



H164 – FORMULA 2050

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: H164
Denominazione: FORMULA 2050
UFI : DEF2-D0W2-C003-DJ6U

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
BLADE & BIT CLEANER			-

Usi Sconsigliati

Tutto eccetto quanto indicato nella sezione "Usi identificati"

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: REYS SPA
Indirizzo: via Cesare Battisti 78
Località e Stato: 20862 Arcore (MB) Italy
tel. 0039 039 61341
fax 0039 039 6180222
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza: schedesicurezza@reys.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a
0039 039 61341 (orario di ufficio)
Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda -Milano) (H24)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)
Centro Antiveleni di Foggia 800183459 (CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia)
Centro Antiveleni di Roma 06 6859 3726 (CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù - Roma)
Centro Antiveleni di Verona 800 011 858 (CAV Azienda ospedaliera universitaria integrata - Verona)

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Corrosione cutanea, categoria 1A	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.

CMT ORANGE TOOLS	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisione n. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data revisione 18/03/2026 Stampata il 18/03/2026 Pagina n. 2/13

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:

Avvertenza:Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza:

P260

Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.

P305+P351+P338

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P303+P361+P353

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P280

Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.

P310

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

P264

Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

Contiene: POTASSIO CARBONATO

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione ≥ 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
POTASSIO CARBONATO		
INDEX -	1 ≤ x < 5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
CE 209-529-3		
CAS 584-08-7		

H164 – FORMULA 2050

Reg. REACH 01-2119532646-36

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile).

Consultare subito un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Sciacquare il cavo orale con acqua corrente. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

Protezione dei soccorritori

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute.

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisione n. 16			
	H164 – FORMULA 2050	Data revisione 18/03/2026 Stampata il 18/03/2026 Pagina n. 4/13			
Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. EQUIPAGGIAMENTO Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).					
SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale					
6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.					
6.2. Precauzioni ambientali Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.					
6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.					
6.4. Riferimento ad altre sezioni Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.					
SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento					
7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.					
7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10. Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania): 8A					
7.3. Usi finali particolari Informazioni non disponibili					
SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale					
8.1. Parametri di controllo Riferimenti normativi: <table><tr><td>RUS</td><td>Россия</td><td>ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ</td></tr></table>			RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ			

ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"

POTASSIO CARBONATO

Valore limite di soglia

Valore limite di soglia					
Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
ПДК	RUS		2		a

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori				
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione			10 mg/m3				10 mg/m3	
Dermica			8 mg/cm2				16 mg/cm2	

Legenda:

(C) = CEILING : INALAB = Frazione Inalabile : RESPIR = Frazione Respirabile : TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con quanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

L'utilizzatore di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo B la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE E

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisione n. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data revisione 18/03/2026 Stampata il 18/03/2026 Pagina n. 6/13
SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche		
9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali		
Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido limpido	Metodo:REYSMCQ1
Colore	incolore	Metodo:REYSMCQ4
Odore	inodore	Metodo:REYSMCQ20
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	non disponibile	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	12,5	Metodo:REYSMCQ2B Concentrazione: TAL QUALE % Temperatura: 20 °C
Viscosità cinematica	non disponibile	
Solubilità	solubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	1,015-1,025 kg/l	Metodo:REYSMCQ3 Concentrazione: TAL QUALE % Temperatura: 20 °C
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	
9.2. Altre informazioni		
9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici		
Informazioni non disponibili		
9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza		
Informazioni non disponibili		
SEZIONE 10. Stabilità e reattività		
10.1. Reattività		
Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.		
10.2. Stabilità chimica		
Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.		
10.3. Possibilità di reazioni pericolose		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisione n. 16								
	H164 – FORMULA 2050	Data revisione 18/03/2026 Stampata il 18/03/2026 Pagina n. 7/13								
In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose. POTASSIO CARBONATO Sviluppa: anidride carbonica. Reazione esotermica con acidi 10.4. Condizioni da evitare Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici. 10.5. Materiali incompatibili POTASSIO CARBONATO Tenere lontano da: ottone,rame,metalli leggeri. 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi POTASSIO CARBONATO Può sviluppare: anidride carbonica.										
SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche										
In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto. 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008 <u>Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni</u> Informazioni non disponibili <u>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</u> Informazioni non disponibili <u>Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine</u> Informazioni non disponibili <u>Effetti interattivi</u> Informazioni non disponibili <table><tr><td>TOSSICITÀ ACUTA</td><td></td></tr><tr><td>ATE (Inalazione) della miscela:</td><td>Non classificato (nessun componente rilevante)</td></tr><tr><td>ATE (Orale) della miscela:</td><td>Non classificato (nessun componente rilevante)</td></tr><tr><td>ATE (Cutanea) della miscela:</td><td>Non classificato (nessun componente rilevante)</td></tr></table>			TOSSICITÀ ACUTA		ATE (Inalazione) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)	ATE (Orale) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)	ATE (Cutanea) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)
TOSSICITÀ ACUTA										
ATE (Inalazione) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)									
ATE (Orale) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)									
ATE (Cutanea) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)									

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisione n. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data revisione 18/03/2026 Stampata il 18/03/2026 Pagina n. 8/13

POTASSIO CARBONATO

LD50 (Cutanea):	2000 mg/kg Ratto
LD50 (Orale):	1870 mg/kg Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

Classificazione in base al valore sperimentale del pH

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

12.1. Tossicità

Informazioni non disponibili

12.2. Persistenza e degradabilità

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisione n. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data revisione 18/03/2026 Stampata il 18/03/2026 Pagina n. 9/13
Informazioni non disponibili		
12.3. Potenziale di bioaccumulo		
Informazioni non disponibili		
12.4. Mobilità nel suolo		
Informazioni non disponibili		
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB		
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale $\geq$ a 0,1%.		
12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino		
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.		
12.7. Altri effetti avversi		
Informazioni non disponibili		
SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento		
13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti		
Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti. Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale. La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI. IMBALLAGGI CONTAMINATI Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.		
SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto		
Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).		
14.1. Numero ONU o numero ID		
non applicabile		
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto		
non applicabile		
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisione n. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data revisione 18/03/2026
		Stampata il 18/03/2026
		Pagina n. 10/13

non applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio

non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non applicabile

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

<u>Prodotto</u>	
Punto	3

<u>Sostanze contenute</u>	
Punto	75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale $\geq$ a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisione n. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data revisione 18/03/2026
		Stampata il 18/03/2026
		Pagina n. 11/13

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Poco pericoloso per le acque

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, categoria 1A
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test

- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regolamento (UE) 2019/1148
 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
 24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
 27. Regolamento delegato (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
 28. Regolamento (UE) 2024/2865
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisione n. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data revisione 18/03/2026 Stampata il 18/03/2026 Pagina n. 13/13
METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9. Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11. Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12. Modifiche rispetto alla revisione precedente Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni: 01.		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revision nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Dated 19/03/2026 Printed on 24/03/2026 Page n. 1/12

Safety Data Sheet

According to Annex II to REACH - Regulation (EU) 2020/878

SECTION 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier
Code:
Product name
UFI :

H164
FORMULA 2050
DEF2-D0W2-C003-DJ6U

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified Uses	Industrial	Professional	Consumer
BLADE & BIT CLEANER			-

Uses Advised Against
All except as noted in the "Identified Uses" section

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name	REYS SPA
Full address	via Cesare Battisti 78
District and Country	20862 Arcore (MB) Italy
	Tel. 0039 039 61341
	Fax 0039 039 6180222
e-mail address of the competent person responsible for the Safety Data Sheet	schedesicurezza@reys.it

1.4. Emergency telephone number
For urgent inquiries refer to 0039 039 61341 (8:30-12:30,13:30-17:30)

SECTION 2. Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in (EC) Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of (EU) Regulation 2020/878. Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Hazard classification and indication:		
Skin corrosion, category 1A	H314	Causes severe skin burns and eye damage.
Serious eye damage, category 1	H318	Causes serious eye damage.

2.2. Label elements

Hazard labelling pursuant to EC Regulation 1272/2008 (CLP) and subsequent amendments and supplements.

Hazard pictograms:



Signal word:	Danger
Hazard statements:	
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
Precautionary statements:	
P260	Do not breathe dust / fume / gas / mist / vapours / spray.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P303+P361+P353	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].
P280	Wear protective gloves/ protective clothing / eye protection / face protection.
P310	Immediately call a POISON CENTER / doctor /
P264	Wash hands thoroughly after handling.
Contains:	POTASSIUM CARBONATE

2.3. Other hazards

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage ≥ than 0,1%.

The product does not contain substances with endocrine disrupting properties in concentration ≥ 0.1%.

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification (EC) 1272/2008 (CLP)
POTASSIUM CARBONATE		
INDEX -	1 ≤ x < 5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
EC 209-529-3		
CAS 584-08-7		
REACH Reg. 01-2119532646-36		

The full wording of hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

SECTION 4. First aid measures

4.1. Description of first aid measures

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revision nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Dated 19/03/2026 Printed on 24/03/2026 Page n. 3/12

In case of doubt or in the presence of symptoms contact a doctor and show him this document.
In case of more severe symptoms, ask for immediate medical aid.
EYES: Remove, if present, contact lenses if the situation allows you to do so easily. Wash immediately with plenty of water for at least 15 minutes, opening the eyelids fully. Get medical advice/attention.
SKIN: Take off immediately all contaminated clothing. Wash immediately and thoroughly with running water (and soap if possible). Get medical advice/attention. Avoid further contact with contaminated clothing.
INGESTION: Do not induce vomiting unless explicitly authorised by a doctor. Rinse your mouth with running water. Do not give anything by mouth to an unconscious person. Get medical advice/attention.
INHALATION: Remove victim to fresh air, away from the accident scene. In the event of respiratory symptoms (coughing, wheezing, breathing difficulty, asthma) keep the victim in a comfortable position for breathing. If necessary administer oxygen. If the subject stops breathing, administer artificial respiration. Get medical advice/attention.

Rescuer protection

It is good practice for rescuers lending support to a person who has been exposed to a chemical substance or to a mixture to wear personal protective equipment. The nature of such protection depends on the hazard level of the substance or mixture, on the type of exposure and on the extent of the contamination. In the absence of other more specific indications, use of disposable gloves in the event of possible contact with body fluids is recommended. For the type of PPE suitable for the characteristics of the substance or mixture, see section 8.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Specific information on symptoms and effects caused by the product are unknown.

DELAYED EFFECTS: Based on the information currently available, there are no known cases of delayed effects following exposure to this product.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Immediately call a POISON CENTER / doctor /

Means to have available in the workplace for specific and immediate treatment

Running water for skin and eye wash.

SECTION 5. Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT
The extinguishing equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and water spray.
UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT
None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE
Do not breathe combustion products.

5.3. Advice for firefighters

GENERAL INFORMATION
Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.
SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS
Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

SECTION 6. Accidental release measures

CMT

ORANGE TOOLS®

CMT UTENSILI S.p.A.

H164 – FORMULA 2050

Revision nr. 16

Dated 19/03/2026

Printed on 24/03/2026

Page n. 4/12

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Block the leakage if there is no hazard.
Wear suitable protective equipment (including personal protective equipment referred to under Section 8 of the safety data sheet) to prevent any contamination of skin, eyes and personal clothing. These indications apply for both processing staff and those involved in emergency procedures.

6.2. Environmental precautions

The product must not penetrate into the sewer system or come into contact with surface water or ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Collect the leaked product into a suitable container. Evaluate the compatibility of the container to be used, by checking section 10. Absorb the remainder with inert absorbent material.
Make sure the leakage site is well aired. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

6.4. Reference to other sections

Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

SECTION 7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Before handling the product, consult all the other sections of this material safety data sheet. Avoid leakage of the product into the environment. Do not eat, drink or smoke during use. Remove any contaminated clothes and personal protective equipment before entering places in which people eat.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store only in the original container. Store the containers sealed, in a well ventilated place, away from direct sunlight. Keep containers away from any incompatible materials, see section 10 for details.

Storage class TRGS 510 (Germany):
8A

7.3. Specific end use(s)

Information not available

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Regulatory references:

LTU

Lietuva

Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo

RUS

Россия

ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"

POTASSIUM CARBONATE

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h	STEL/15min	Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3ppm
RD	LTU	2		
ПДК	RUS		2	a



CMT UTENSILI S.p.A.

H164 – FORMULA 2050

Revision nr. 16

Dated 19/03/2026

Printed on 24/03/2026

Page n. 5/12

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers				Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Inhalation			10 mg/m3				10 mg/m3	
Skin			8 mg/cm2				16 mg/cm2	

Legend:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalable Fraction ; RESP = Respirable Fraction ; THORA = Thoracic Fraction.

VND = hazard identified but no DNEL/PNEC available ; NEA = no exposure expected ; NPI = no hazard identified ; LOW = low hazard ; MED = medium hazard ; HIGH = high hazard.

8.2. Exposure controls

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protective equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration.

When choosing personal protective equipment, ask your chemical substance supplier for advice.

Personal protective equipment must be CE marked, showing that it complies with applicable standards.

Provide an emergency shower with face and eye wash station.

HAND PROTECTION

Protect hands with category III work gloves.

The following should be considered when choosing work glove material (see standard EN 374): compatibility, degradation, permeability time.

The work gloves' resistance to chemical agents should be checked before use, as it can be unpredictable. The gloves' wear time depends on the duration and type of use.

SKIN PROTECTION

Wear category III professional long-sleeved overalls and safety footwear (see Regulation 2016/425 and standard EN ISO 20344). Wash body with soap and water after removing protective clothing.

EYE PROTECTION

Wear a hood visor or protective visor combined with airtight goggles (see standard EN ISO 16321).

RESPIRATORY PROTECTION

Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered. Use a mask with a type B filter whose class (1, 2 or 3) must be chosen according to the limit of use concentration. (see standard EN 14387).

If the substance considered is odourless or its olfactory threshold is higher than the corresponding TLV-TWA and in the case of an emergency, wear open-circuit compressed air breathing apparatus (in compliance with standard EN 137) or external air-intake breathing apparatus (in compliance with standard EN 138). For a correct choice of respiratory protection device, see standard EN 529.

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS

The emissions generated by manufacturing processes, including those generated by ventilation equipment, should be checked to ensure compliance with environmental standards.

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Information
Appearance	clear liquid	Method:REYSMCQ1
Colour	colourless	Method:REYSMCQ4
Odour	odourless	Method:REYSMCQ20

		CMT UTENSILI S.p.A.	Revision nr. 16
		H164 – FORMULA 2050	Dated 19/03/2026
			Printed on 24/03/2026
			Page n. 6/12
Melting point / freezing point	not available		
Initial boiling point	not available		
Flammability	not available		
Lower explosive limit	not available		
Upper explosive limit	not available		
Flash point	not available		
Auto-ignition temperature	not available		
Decomposition temperature	not available		
pH	12,5	Method:REYSMCQ2B Concentration: TAL QUALE % Temperature: 20 °C	
Kinematic viscosity	not available		
Solubility	soluble in water		
Partition coefficient: n-octanol/water	not available		
Vapour pressure	not available		
Density and/or relative density	1,015-1,025 kg/l	Method:REYSMCQ3 Concentration: TAL QUALE % Temperature: 20 °C	
Relative vapour density	not available		
Particle characteristics	not applicable		
9.2. Other information			
9.2.1. Information with regard to physical hazard classes			
Information not available			
9.2.2. Other safety characteristics			
Information not available			
SECTION 10. Stability and reactivity			
10.1. Reactivity			
There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.			
10.2. Chemical stability			
The product is stable in normal conditions of use and storage.			
10.3. Possibility of hazardous reactions			
No hazardous reactions are foreseeable in normal conditions of use and storage.			
POTASSIUM CARBONATE			
Develops: carbon dioxide.			
Exothermic reaction with acids			

H164 – FORMULA 2050

10.4. Conditions to avoid

None in particular. However the usual precautions used for chemical products should be respected.

10.5. Incompatible materials

POTASSIUM CARBONATE

Keep away from: brass,copper,light metals.

10.6. Hazardous decomposition products

POTASSIUM CARBONATE

May develop: carbon dioxide.

SECTION 11. Toxicological information

In the absence of experimental data for the product itself, health hazards are evaluated according to the properties of the substances it contains, using the criteria specified in the applicable regulation for classification.
It is therefore necessary to take into account the concentration of the individual hazardous substances indicated in section 3, to evaluate the toxicological effects of exposure to the product.

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

Information not available

Information on likely routes of exposure

Information not available

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Information not available

Interactive effects

Information not available

ACUTE TOXICITY

ATE (Inhalation) of the mixture:	Not classified (no significant component)
ATE (Oral) of the mixture:	Not classified (no significant component)
ATE (Dermal) of the mixture:	Not classified (no significant component)

POTASSIUM CARBONATE

LD50 (Dermal):	2000 mg/kg Ratto
LD50 (Oral):	1870 mg/kg Rat

SKIN CORROSION / IRRITATION

Corrosive for the skin

Classification according to the experimental pH value

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revision nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Dated 19/03/2026 Printed on 24/03/2026 Page n. 8/12
<u>SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION</u> Causes serious eye damage		
<u>RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION</u> Does not meet the classification criteria for this hazard class		
<u>GERM CELL MUTAGENICITY</u> Does not meet the classification criteria for this hazard class		
<u>CARCINOGENICITY</u> Does not meet the classification criteria for this hazard class		
<u>REPRODUCTIVE TOXICITY</u> Does not meet the classification criteria for this hazard class		
<u>STOT - SINGLE EXPOSURE</u> Does not meet the classification criteria for this hazard class		
<u>STOT - REPEATED EXPOSURE</u> Does not meet the classification criteria for this hazard class		
<u>ASPIRATION HAZARD</u> Does not meet the classification criteria for this hazard class		
11.2. Information on other hazards Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with human health effects under evaluation.		
SECTION 12. Ecological information		
Use this product according to good working practices. Avoid littering. Inform the competent authorities, should the product reach waterways or contaminate soil or vegetation.		
12.1. Toxicity Information not available		
12.2. Persistence and degradability Information not available		
12.3. Bioaccumulative potential Information not available		
12.4. Mobility in soil Information not available		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revision nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Dated 19/03/2026 Printed on 24/03/2026 Page n. 9/12
12.5. Results of PBT and vPvB assessment		
On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage $\geq$ than 0,1%.		
12.6. Endocrine disrupting properties		
Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with environmental effects under evaluation.		
12.7. Other adverse effects		
Information not available		
SECTION 13. Disposal considerations		
13.1. Waste treatment methods		
Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations. Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations. The management of waste arising from the use or dispersal of this product must be organised in accordance with occupational safety regulations. See section 8 for possible need for PPE. CONTAMINATED PACKAGING Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.		
SECTION 14. Transport information		
The product is not dangerous under current provisions of the Code of International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) and by Rail (RID), of the International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG), and of the International Air Transport Association (IATA) regulations.		
14.1. UN number or ID number		
not applicable		
14.2. UN proper shipping name		
not applicable		
14.3. Transport hazard class(es)		
not applicable		
14.4. Packing group		
not applicable		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revision nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Dated 19/03/2026 Printed on 24/03/2026 Page n. 10/12

14.5. Environmental hazards

not applicable

14.6. Special precautions for user

not applicable

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Information not relevant

SECTION 15. Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Seveso Category - Directive 2012/18/EU: None

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006

<u>Product</u>	
Point	3

Contained substance

Point	75
-------	----

Regulation (EU) 2019/1148 - on the marketing and use of explosives precursors

not applicable

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage $\geq$ than 0,1%.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

Substances subject to exportation reporting pursuant to Regulation (EU) 649/2012:

None

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revision nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Dated 19/03/2026 Printed on 24/03/2026 Page n. 11/12

Substances subject to the Stockholm Convention:

None

Healthcare controls

Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected.

German regulation on the classification of substances hazardous to water (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Low hazard to waters

15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been performed for the preparation/for the substances indicated in section 3.

SECTION 16. Other information

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

Skin Corr. 1A	Skin corrosion, category 1A
Eye Dam. 1	Serious eye damage, category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation.
H335	May cause respiratory irritation.

LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- CAS: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: Regulation (EC) 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PMT: Persistent, mobile and toxic
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: Regulation (EC) 1907/2006

H164 – FORMULA 2050

- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
- vPvM: Very persistent and very mobile
- WGK: Water hazard classes (German).

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
 2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
 3. Regulation (EU) 2020/878 (II Annex of REACH Regulation)
 4. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
 5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
 6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
 7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
 8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
 9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
 10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
 11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
 12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegated Regulation (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regulation (EU) 2019/1148
 18. Delegated Regulation (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegated Regulation (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegated Regulation (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegated Regulation (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Delegated Regulation (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Delegated Regulation (UE) 2023/707
 24. Delegated Regulation (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Delegated Regulation (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Delegated Regulation (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
 27. Delegated Regulation (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
 28. Regulation (EU) 2024/2865
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS website
 - ECHA website
 - Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Note for users:

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.

This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.

CALCULATION METHODS FOR CLASSIFICATION

Chemical and physical hazards: Product classification derives from criteria established by the CLP Regulation, Annex I, Part 2. The data for evaluation of chemical-physical properties are reported in section 9.

Health hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 3, unless determined otherwise in Section 11.

Environmental hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 4, unless determined otherwise in Section 12.

Changes to previous review:

The following sections were modified:

08.

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisión N. 16
	H164 – FORMULA 2050	Fecha de revisión 19/03/2026 Imprimida el 24/03/2026 Pag. N. 1/13

Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto
Código:
Denominación
UFI :

H164
FORMULA 2050
DEF2-D0W2-C003-DJ6U

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
BLADE & BIT CLEANER			-

Usos Desaconsejados
Todos excepto como se indica en la sección "Usos identificados"

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social:
Dirección:
Localidad y Estado:

REYS SPA
via Cesare Battisti 78
20862 Arcore (MB)
Italy

Tel. 0039 039 61341
Fax 0039 039 6180222

dirección electrónica de la persona competente,
responsable de la ficha de datos de seguridad

schedesicurezza@reys.it

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)
Address
Calle José Echegaray 4, 28032 Las Rozas de Madrid, Madrid, Spain
Phone
+34 917689800
E-mail
intcf.doc(at)justicia.es
Website
<https://www.mjusticia.gob.es/es/institucional/organismos/instituto-nacional/servicios/servicio-informacion/fichastasas-toxicologicas>

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:		
Corrosión cutáneas, categoría 1A	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.

2.2. Elementos de la etiqueta

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisión N. 16
	H164 – FORMULA 2050	Fecha de revisión 19/03/2026 Imprimida el 24/03/2026 Pag. N. 2/13

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

P260 No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / . . .

P264 Lavarse . . . concienzudamente tras la manipulación.

Contiene: CARBONATO DE POTASIO

2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración ≥ 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
CARBONATO DE POTASIO		
INDEX -	1 ≤ x < 5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
CE 209-529-3		
CAS 584-08-7		
Reg. REACH 01-2119532646-36		

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de duda o en presencia de síntomas, póngase en contacto con un médico y muéstrele este documento.

En caso de síntomas más graves, solicite asistencia médica inmediata.

OJOS: Quite al accidentado las eventuales lentes de contacto, si la situación permite realizar esta operación fácilmente. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

PIEL: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). Consulte inmediatamente a un médico. Evite ulteriores contactos con las prendas contaminadas.

INGESTIÓN: No provoque el vómito sin expresa autorización del médico. Enjuague la cavidad bucal con agua corriente. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral. Consulte inmediatamente a un médico.

INHALACIÓN: Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. En caso de síntomas respiratorios (tos, disnea, respiración dificultosa, asma), mantenga al accidentado en una posición que facilite la respiración. Si es necesario, administre oxígeno. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Consulte inmediatamente a un médico.

Protección de los socorristas

Se recomienda que el socorrista que ayuda a un sujeto que ha estado expuesto a una sustancia o una mezcla química utilice equipos de protección individual. La naturaleza de estas protecciones depende de la peligrosidad de la sustancia o de la mezcla, de la forma de exposición y del grado de contaminación. En ausencia de otras indicaciones más específicas, se recomienda utilizar guantes desechables en caso de posible contacto con líquidos biológicos. Para conocer los tipos de EPI más adecuados para la sustancia o de la mezcla, se remite a la sección 8.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

EFFECTOS RETARDADOS: Sobre la base de los datos disponibles, no se conocen casos de efectos retardados después de la exposición a este producto.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / . . .

Elementos que deben estar a disposición en el lugar de trabajo para el tratamiento específico e inmediato

Agua corriente para lavar la piel y los ojos.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469),

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisión N. 16
	H164 – FORMULA 2050	Fecha de revisión 19/03/2026 Imprimida el 24/03/2026 Pag. N. 4/13
guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).		
SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental		
6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia		
Bloquee la pérdida, si no hay peligro. Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.		
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente		
Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.		
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza		
Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte. Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.		
6.4. Referencia a otras secciones		
Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.		
SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento		
7.1. Precauciones para una manipulación segura		
Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer.		
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades		
Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.		
Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania): 8A		
7.3. Usos específicos finales		
Información no disponible.		
SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual		
8.1. Parámetros de control		
Referencias normativas:		
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"

		CMT UTENSILI S.p.A.				Revisión N. 16			
		H164 – FORMULA 2050				Fecha de revisión 19/03/2026			
						Imprimida el 24/03/2026			
						Pag. N. 5/13			
CARBONATO DE POTASIO									
Valor límite de umbral									
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
RD	LTU	2							
ПДК	RUS			2		a			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL									
		Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
Vía de exposición		Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación		10 mg/m3			10 mg/m3				
Dérmica		8 mg/cm2			16 mg/cm2				
Leyenda:									
(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.									
VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.									
8.2. Controles de la exposición									
Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.									
Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.									
Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.									
Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.									
PROTECCIÓN DE LAS MANOS									
Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III.									
Al elegir el material de los guantes de trabajo, hay que tener en consideración cuanto sigue (véase la norma EN 374): compatibilidad, degradación, tiempo de permeabilidad.									
En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.									
PROTECCIÓN DE LA PIEL									
Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría III (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.									
PROTECCIÓN DE LOS OJOS									
Usar visera con capucha o visera de protección junto con gafas herméticas (véase la norma EN ISO 16321).									
PROTECCIÓN RESPIRATORIA									
La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. Se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo B.Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (véase la norma EN 14387).									
En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.									
CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL									
Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.									

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisión N. 16
	H164 – FORMULA 2050	Fecha de revisión 19/03/2026 Imprimida el 24/03/2026 Pag. N. 6/13
SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas		
9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas		
Propiedades	Valor	Información
Estado físico	clear liquid	Método:REYSMCQ1
Color	incolore	Método:REYSMCQ4
Olor	inodoro	Método:REYSMCQ20
Punto de fusión / punto de congelación	no disponible	
Punto inicial de ebullición	no disponible	
Inflamabilidad	no disponible	
Límites inferior de explosividad	no disponible	
Límites superior de explosividad	no disponible	
Punto de inflamación	no disponible	
Temperatura de auto-inflamación	no disponible	
Temperatura de descomposición	no disponible	
pH	12,5	Método:REYSMCQ2B Concentración: TAL QUALE % Temperatura: 20 °C
Viscosidad cinemática	no disponible	
Solubilidad	soluble en agua	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	no disponible	
Presión de vapor	no disponible	
Densidad y/o densidad relativa	1,015-1,025 kg/l	Método:REYSMCQ3 Concentración: TAL QUALE % Temperatura: 20 °C
Densidad de vapor relativa	no disponible	
Características de las partículas	no aplicable	
9.2. Otros datos		
9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico		
Información no disponible.		
9.2.2. Otras características de seguridad		
Información no disponible.		
SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad		
10.1. Reactividad		
En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.		
10.2. Estabilidad química		
El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisión N. 16
	H164 – FORMULA 2050	Fecha de revisión 19/03/2026 Imprimida el 24/03/2026 Pag. N. 7/13
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas		
En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.		
CARBONATO DE POTASIO		
Libera: anhídrido carbónico.		
Exothermic reaction with acids		
10.4. Condiciones que deben evitarse		
Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones usuales para los productos químicos.		
10.5. Materiales incompatibles		
CARBONATO DE POTASIO		
Mantener alejado de: latón,cobre,metales ligeros.		
10.6. Productos de descomposición peligrosos		
CARBONATO DE POTASIO		
Puede liberar: anhídrido carbónico.		
SECCIÓN 11. Información toxicológica		
En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación. Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.		
11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008		
<u>Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones</u>		
Información no disponible.		
<u>Información sobre posibles vías de exposición</u>		
Información no disponible.		
<u>Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo</u>		
Información no disponible.		
<u>Efectos interactivos</u>		
Información no disponible.		
<u>TOXICIDAD AGUDA</u>		
ETA (Inhalación) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)	
ETA (Oral) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)	
ETA (Cutánea) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)	

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisión N. 16
	H164 – FORMULA 2050	Fecha de revisión 19/03/2026 Imprimida el 24/03/2026 Pag. N. 8/13
CARBONATO DE POTASIO LD50 (Cutánea): LD50 (Oral): 2000 mg/kg Ratto 1870 mg/kg Rat		
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS Corrosivo para la piel Clasificación en función del valor experimental del pH		
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR Provoca lesiones oculares graves		
SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
CARCINOGENICIDAD No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
PELIGRO POR ASPIRACIÓN No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
11.2. Información sobre otros peligros Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.		
SECCIÓN 12. Información ecológica Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.		
12.1. Toxicidad Información no disponible.		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisión N. 16
	H164 – FORMULA 2050	Fecha de revisión 19/03/2026 Imprimida el 24/03/2026 Pag. N. 9/13
12.2. Persistencia y degradabilidad		
Información no disponible.		
12.3. Potencial de bioacumulación		
Información no disponible.		
12.4. Movilidad en el suelo		
Información no disponible.		
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB		
Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje $\geq$ al 0,1%.		
12.6. Propiedades de alteración endocrina		
Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.		
12.7. Otros efectos adversos		
Información no disponible.		
SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación		
13.1. Métodos para el tratamiento de residuos		
Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes. La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local. La gestión de los residuos derivados de la utilización o dispersión de este producto debe organizarse de acuerdo con las normas de seguridad laboral. Véase la sección 8 para conocer la posible necesidad de EPI. EMBALAJES CONTAMINADOS Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.		
SECCIÓN 14. Información relativa al transporte		
El producto no debe ser considerada peligrosa según las disposiciones vigentes en lo que concierne al transporte de mercancías peligrosas por carretera (A.D.R.), ferrocarril (RID), mar (IMDG Code) y vía aérea (IATA).		
14.1. Número ONU o número ID		
no aplicable		
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
no aplicable		

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

no aplicable

14.4. Grupo de embalaje

no aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

no aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

no aplicable

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Categoría Seveso - Directivo 2012/18/UE: Ninguna

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

<u>Producto</u>	
Punto	3

<u>Sustancias contenidas</u>	
Punto	75

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje $\geq$ al 0,1%.

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisión N. 16
	H164 – FORMULA 2050	Fecha de revisión 19/03/2026
		Imprimida el 24/03/2026
		Pag. N. 11/13

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

Clasificación de sustancias contaminantes para el agua en Alemania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Poco peligroso para las aguas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para la mezcla/las sustancias indicadas en la sección 3.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

Skin Corr. 1A	Corrosión cutáneas, categoría 1A
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE/ ETA: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- COV: Compuesto orgánico volátil
- DNEL: Nivel derivado sin efecto

H164 – FORMULA 2050

- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PMT: Persistente, móvil y tóxico
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable
- vPvM: Muy persistente y muy móvil
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
 4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Reglamento (UE) 2019/1148
 18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Reglamento delegado (UE) 2023/707
 24. Reglamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Reglamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Reglamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
 27. Reglamento delegado (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
 28. Reglamento (UE) 2024/2865
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sitio web IFA GESTIS
 - Sitio web Agencia ECHA
 - Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.
 Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisión N. 16
	H164 – FORMULA 2050	Fecha de revisión 19/03/2026 Imprimida el 24/03/2026 Pag. N. 13/13
Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados. Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos. MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9. Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11. Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12. Modificaciones con respecto a la revisión precedente: Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones: 08.		

Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement (UE) 2020/878

RUBRIQUE 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Code: H164
Dénomination: FORMULA 2050
UFI: DEF2-D0W2-C003-DJ6U

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations Identifiées	Industrielles	Professionnelles	Consommateurs
NETTOYANT POUR LAME ET EMBOUTS			-

Utilisations Déconseillées

Tous sauf comme indiqué dans la section "Utilisations identifiées"

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Raison Sociale: REYS SPA
Adresse: via Cesare Battisti 78
Localité et Etat: 20862 Arcore (MB) Italy
Tél. 0039 039 61341
Fax 0039 039 6180222

Courrier de la personne compétente, personne chargée de la fiche de données de sécurité: schedesicurezza@reys.it

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à: French National Products and Composition Database (B.N.P.C.); French Poison and toxicovigilance Centre Network
Address: Centre Antipoison de Nancy, CHU de Nancy, Hôpital Central, 29 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 53035 NANCY Cedex France
Phone: + 33 3 83 85 21 92
E-mail: [bnpc\(at\)chru-nancy.fr](mailto:bnpc(at)chru-nancy.fr)
Website: <http://www.centres-antipoison.net/>

RUBRIQUE 2. Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (UE) 2020/878. D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification e indication de danger:		
Corrosion cutanée, catégorie 1A	H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Lésions oculaires graves, catégorie 1	H318	Provoque de graves lésions des yeux.

CMT ORANGE TOOLS	CMT UTENSILI S.p.A.	Revision n. 16
	H164 – FORMULA 2050	du 18/03/2026
		Imprimé le 18/03/2026
		Page n. 2/13

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.

Pictogrammes de danger:



Mention d'avertissement: Danger

Mentions de danger:

H314

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Conseils de prudence:

P260

Ne pas respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols.

P305+P351+P338

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P303+P361+P353

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

P280

Porter des gants de protection / des vêtements protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

P310

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin /

P264

Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Contient: POTASSIUM CARBONATE

2.3. Autres dangers

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage ≥ à 0,1%.

Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbateur endocrinien en concentration ≥ 0,1%.

RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Contenu:

Identification	x = Conc. %	Classification (CE) 1272/2008 (CLP)
POTASSIUM CARBONATE		
INDEX -	1 ≤ x < 5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
CE 209-529-3		
CAS 584-08-7		

Règ. REACH 01-2119532646-36

Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

RUBRIQUE 4. Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

En cas de doute ou en présence de symptômes, contactez un médecin et montrez-lui ce document.

En cas de symptômes plus graves, demander des secours sanitaires immédiats.

YEUX: Le cas échéant, retirer les verres de contact à condition que l'opération ne présente pas de difficultés. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter aussitôt un médecin.

PEAU: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Laver immédiatement et abondamment à l'eau courante (et si possible avec du savon). Consulter aussitôt un médecin. Éviter tout autre contact avec les vêtements contaminés.

INGESTION: Ne provoquer de vomissement que sur autorisation expresse du médecin. Rincer la cavité orale à l'aide l'eau courante. Ne rien administrer par voie orale si la personne a perdu connaissance. Consulter aussitôt un médecin.

INHALATION: Amener la personne à l'air libre loin du lieu de l'accident. En cas de symptômes respiratoires (toux, dyspnée, difficultés respiratoire, asthme), maintenir le blessé dans une position facilitant la respiration. Si nécessaire, administrer de l'oxygène. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter aussitôt un médecin.

Protection des secouristes

Il est vivement recommandé à l'attention du secouriste qui vient en aide à une personne qui a été exposée à une substance chimique ou à un mélange de faire usage d'équipements de protection individuelle. La nature de ces protections est fonction de la dangerosité de la substance ou du mélange, de la modalité d'exposition et de l'ampleur de la contamination. En l'absence d'autres indications plus spécifiques, il est recommandé de faire usage de gants jetables en cas de contact potentiel avec des liquides biologiques. Pour le type d'ÉPI adaptés aux caractéristiques de la substance ou du mélange, faire référence à la section 8.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information spécifique n'est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.

EFFETS RETARDÉS : Sur la base des informations actuellement disponibles, aucun cas connu d'effets différés après l'exposition à ce produit n'a été recensé.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin /

Moyens à conserver sur le lieu de travail pour le traitement spécifique et immédiat

Eau courante pour le lavage cutané et oculaire.

RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS

Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée.

MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS

Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE

Éviter de respirer les produits de combustion.

5.3. Conseils aux pompiers

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revision n. 16 du 18/03/2026			
	H164 – FORMULA 2050	Imprimé le 18/03/2026 Page n. 4/13			
INFORMATIONS GÉNÉRALES Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur. ÉQUIPEMENT Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).					
RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle					
6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence Endiguer la fuite en l'absence de danger. Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Ces indications sont valables aussi bien pour le personnel chargé du travail que pour les interventions d'urgence.					
6.2. Précautions pour la protection de l'environnement Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.					
6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte. Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.					
6.4. Référence à d'autres rubriques D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.					
RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage					
7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger Manipuler le produit après avoir consulté toutes les autres sections de la présente fiche de sécurité. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Retirer les vêtements contaminés et les dispositifs de protection avant d'accéder aux lieux de repas.					
7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver les récipients fermés, à un endroit bien aéré, à l'abri des rayons directs de soleil. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10. Classe de stockage TRGS 510 (Allemagne) : 8A					
7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Informations pas disponibles					
RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle					
8.1. Paramètres de contrôle Références réglementaires: <table><tr><td>RUS</td><td>Россия</td><td>ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ</td></tr></table>			RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ			

H164 – FORMULA 2050

НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"

POTASSIUM CARBONATE

Valeur limite de seuil

Valeur limite de souf						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
ПДК	RUS			2		a

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Voies d'exposition		Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	
Inhalation			10 mg/m3				10 mg/m3		
Dermique			8 mg/cm2				16 mg/cm2		

Légende:

(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié ; LOW = danger faible ; MED = danger moyen ; HIGH = danger élevé.

8.2. Contrôles de l'exposition

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.

Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.

Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.

PROTECTION DES MAINS

Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III.

Les éléments suivants doivent être pris en compte lors du choix du matériau des gants de travail (voir la norme EN 374): compatibilité, dégradation, temps de perméabilité.

Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie a priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

PROTECTION DES PEAU

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie III (réf. Règlement 2016/425 et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

PROTECTION DES YEUX

Il est recommandé de porter une visière à capuche de protection avec lunettes hermétiques (voir la norme EN ISO 16321).

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. Il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type B dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (voir la norme EN 14387).

Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	Valeur	Informations
Etat Physique	liquide transparent	Méthode:REYSMCQ1
Couleur	incolore	Méthode:REYSMCQ4
Odeur	inodore	Méthode:REYSMCQ20
Point de fusion ou de congélation	pas disponible	
Point initial d'ébullition	pas disponible	
Inflammabilité	pas disponible	
Limite inférieur d'explosion	pas disponible	
Limite supérieur d'explosion	pas disponible	
Point d'éclair	pas disponible	
Température d'auto-inflammabilité	pas disponible	
Température de décomposition	pas disponible	
pH	12,5	Méthode:REYSMCQ2B Concentration: TAL QUALE % Température: 20 °C
Viscosité cinématique	pas disponible	
Solubilité	soluble dans l'eau	
Coefficient de partage: n-octanol/eau	pas disponible	
Pression de vapeur	pas disponible	
Densité et/ou densité relative	1,015-1,025 kg/l	Méthode:REYSMCQ3 Concentration: TAL QUALE % Température: 20 °C
Densité de vapeur relative	pas disponible	
Caractéristiques des particules	pas applicable	

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Informations pas disponibles

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revision n. 16 du 18/03/2026
	H164 – FORMULA 2050	Imprimé le 18/03/2026 Page n. 7/13
10.3. Possibilité de réactions dangereuses		
Dans des conditions d'utilisation et de stockage normales, aucune réaction dangereuse n'est prévisible.		
POTASSIUM CARBONATE		
Dégage: anhydride carbonique.		
Réaction exothermique avec les acides		
10.4. Conditions à éviter		
Aucune en particulier. Respecter néanmoins les précautions d'usage applicables aux produits chimiques.		
10.5. Matières incompatibles		
POTASSIUM CARBONATE		
Ne pas laisser à proximité de: laiton, cuivre, métaux légers.		
10.6. Produits de décomposition dangereux		
POTASSIUM CARBONATE		
Peut dégager: anhydride carbonique.		
RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques		
En l'absence de données toxicologiques expérimentales sur le produit, les éventuels dangers du produit pour la santé ont été évalués sur la base des propriétés des substances contenues, selon les critères prévus par la norme de référence pour la classification. Tenir compte par conséquent de la concentration des substances dangereuses éventuellement indiquées à la section 3, pour évaluer les effets toxicologiques induits par l'exposition au produit.		
11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le Règlement (CE) no 1272/2008		
<u>Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations</u>		
Informations pas disponibles		
<u>Informations sur les voies d'exposition probables</u>		
Informations pas disponibles		
<u>Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée</u>		
Informations pas disponibles		
<u>Effets interactifs</u>		
Informations pas disponibles		
TOXICITÉ AIGUË		
ETA (Inhalation) du mélange:	Non classé (aucun composant important)	
ETA (Oral) du mélange:	Non classé (aucun composant important)	

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revision n. 16 du 18/03/2026
	H164 – FORMULA 2050	Imprimé le 18/03/2026 Page n. 8/13
ETA (Dermal) du mélange: Non classé (aucun composant important)		
POTASSIUM CARBONATE LD50 (Dermal): 2000 mg/kg Ratto LD50 (Oral): 1870 mg/kg Rat		
<u>CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE</u>		
Corrosif pour la peau		
Classification en fonction de la valeur expérimentale du pH		
<u>LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE</u>		
Provoque des lésions oculaires graves		
<u>SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE</u>		
Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger		
<u>MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES</u>		
Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger		
<u>CANCÉROGÉNICITÉ</u>		
Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger		
<u>TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION</u>		
Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger		
<u>TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE</u>		
Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger		
<u>TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE</u>		
Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger		
<u>DANGER PAR ASPIRATION</u>		
Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger		
11.2. Informations sur les autres dangers		
D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur la santé humaine, en cours d'évaluation.		
RUBRIQUE 12. Informations écologiques		
A utiliser selon les bonnes pratiques de travail. Ne pas disperser le produit dans l'environnement. Si le produit atteint des cours d'eau ou s'il a contaminé le sol ou la végétation, alerter immédiatement les autorités.		
12.1. Toxicité		
Informations pas disponibles		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revision n. 16 du 18/03/2026
	H164 – FORMULA 2050	Imprimé le 18/03/2026 Page n. 9/13
12.2. Persistance et dégradabilité		
Informations pas disponibles		
12.3. Potentiel de bioaccumulation		
Informations pas disponibles		
12.4. Mobilité dans le sol		
Informations pas disponibles		
12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB		
Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage ≥ à 0,1%.		
12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien		
D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur l'environnement, en cours d'évaluation.		
12.7. Autres effets néfastes		
Informations pas disponibles		
RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination		
13.1. Méthodes de traitement des déchets		
Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur. L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur. La gestion des déchets résultant de l'utilisation ou de la dispersion de ce produit doit être organisée conformément aux règles en matière de sécurité au travail. Voir la section 8 pour la nécessité éventuelle d'un EPI. EMBALLAGES CONTAMINÉS Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.		
RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport		
Le produit n'est pas à considérer comme dangereuse selon les dispositions courantes sur le transport routier des marchandises dangereuses (A.D.R.), sur le transport par voie ferrée (RID), maritime (IMDG Code) et par avion (IATA).		
14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification		
pas applicable		
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revision n. 16 du 18/03/2026
	H164 – FORMULA 2050	Imprimé le 18/03/2026 Page n. 10/13

pas applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

pas applicable

14.4. Groupe d'emballage

pas applicable

14.5. Dangers pour l'environnement

pas applicable

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

pas applicable

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Informations non pertinentes

RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/UE : Aucune

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006

<u>Produit</u>	
Point	3

Substances contenues

Point	75
-------	----

Règlement (UE) 2019/1148 - relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

pas applicable

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revision n. 16 du 18/03/2026
	H164 – FORMULA 2050	Imprimé le 18/03/2026 Page n. 11/13

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage ≥ à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Règlement (UE) 649/2012 :

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam :

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Stockholm :

Aucune

Contrôles sanitaires

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

Classification pour la pollution des eaux en Allemagne (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Peu dangereux pour les eaux

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique du mélange / des substances indiqués dans la section 3 n'a été effectuée.

RUBRIQUE 16. Autres informations

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

Skin Corr. 1A	Corrosion cutanée, catégorie 1A
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves, catégorie 1
Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, catégorie 2
Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.

LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- ATE / ETA: Estimation Toxicité Aiguë
- CAS: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement (CE) 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet

H164 – FORMULA 2050

- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PMT: Persistant, mobile et toxique
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement (CE) 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et très bioaccumulable
- vPvM: Très persistant et très mobile
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
 2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
 3. Règlement (UE) 2020/878 (Annexe II Règlement REACH)
 4. Règlement (CE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
 5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
 6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
 7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
 8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
 9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
 10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
 11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
 12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Règlement délégué (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Règlement (UE) 2019/1148
 18. Règlement délégué (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Règlement délégué (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Règlement délégué (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Règlement délégué (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Règlement délégué (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Règlement délégué (UE) 2023/707
 24. Règlement délégué (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Règlement délégué (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Règlement délégué (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
 27. Règlement délégué (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
 28. Règlement (UE) 2024/2865
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Internet IFA GESTIS
 - Site Internet Agence ECHA
 - Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

Note pour les usagers:

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revision n. 16 du 18/03/2026
	H164 – FORMULA 2050	Imprimé le 18/03/2026 Page n. 13/13
Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit. Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes. Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques. MÉTHODE DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION Dangers physico-chimique: La classification du produit a été dérivée des critères établis par le Règlement CLP Annexe I Partie 2. Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9. Dangers pour la santé: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 3, sauf indication contraire dans la section 11. Dangers pour l'environnement: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 4, sauf indication contraire dans la section 12. Modifications par rapport à la révision précédente. Des modifications ont été apportées aux sections suivantes: 01.		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revize č. 16
	H164 – FORMULA 2050	Datum revize 19/03/2026 Vytlačeno dne 02/04/2026 Strana č. 1/13

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku
Kód:
Název
UFI :

H164
FORMULA 2050
DEF2-D0W2-C003-DJ6U

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
BLADE & BIT CLEANER			-

Nedoporučená použití
Vše kromě případů uvedených v části „Určená použití“.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy	REYS SPA
Adresa	via Cesare Battisti 78
Místo a Stát	20862 Arcore (MB) Italy
	tel. 0039 039 61341
	fax 0039 039 6180222

E-mail kompetentní osoby
Osoba odpovědná za bezpečnostní list

schedesicurezza@reys.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.

Ministry of Health of the Czech Republic
Chemical Substances and Biocidal Products Unit
Address
Palackého nám. 4, 128 01 Praha 2, Czech Republic
Phone
+420 267 082 236
+420 267 082 230
+420 267 082 229
E-mail
biocidy(at)mzcr.cz
Website
<https://www.mzcr.cz/metodicky-vyklad-k-postupu-oznamovani-nebezpecnych-smesi-v-souladu-s-prilohou-viii-narizeni-evropskeho-parlamentu-a-rady-es-c-1272-2008/>

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878. Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:		
Žiravost pro kůži, kategorie 1A	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, kategorie 1	H318	Způsobuje vážné poškození očí.

CMT ORANGE TOOLS	CMT UTENSILI S.p.A.	Revize č. 16
	H164 – FORMULA 2050	Datum revize 19/03/2026 Vytlačeno dne 02/04/2026 Strana č. 2/13
2.2. Prvky označení Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků. Výstražné symboly nebezpečnosti:  Signálním slovem: Nebezpečí Standardní věty o nebezpečnosti: H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Pokyny pro bezpečné zacházení: P260 Nevdechujte prach / dým / plyn / mlhu / páry / aerosoly. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. P280 Používejte ochranné rukavice / oděv a ochranné brýle / obličejový štít. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře / . . . P264 Po manipulaci důkladně omyjte . . . Obsahuje: UHLIČITAN DRASELNÝ		
2.3. Další nebezpečnost Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1\%$. Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1\%$.		
ODDÍL 3. Složení/informace o složkách		
3.2. Směsi		
Obsahuje:		
Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
UHLIČITAN DRASELNÝ		
INDEX -	$1 \leq x < 5$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
CE 209-529-3		
CAS 584-08-7		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revize č. 16
	H164 – FORMULA 2050	Datum revize 19/03/2026 Vytlačeno dne 02/04/2026 Strana č. 3/13
Reg. REACH 01-2119532646-36		
Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.		
ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc		
4.1. Popis první pomoci		
V případě pochybností nebo výskytu příznaků se obraťte na lékaře a předložte mu tento dokument. V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu. OČI: Vyjměte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedení tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře. POKOŽKA: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Ihned vyhledejte lékaře. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem. POŽITÍ: Nevývolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Vypláchněte ústní dutinu pod tekoucí vodou. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře. VDECHNUTÍ: Odvedte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. V případě respiračních symptomů (kašel, dyspnea, dýchací potíže, astma) udržujte postiženého v poloze, která umožní snadné dýchání. V případě potřeby podejte kyslík. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned vyhledejte lékaře.		
Ochrana záchranářů		
Je dobrým pravidlem aby osoba, která přispěchá na pomoc subjektu, který byl exponován chemické látce nebo směsi, nosila osobní ochranné prostředky. O jaké prostředky půjde, závisí na nebezpečí látky nebo směsi, na způsobu expozice a na stupni kontaminace. Nejsou-li dostupné přesnější pokyny, doporučuje se používat jednorázové rukavice pro případ kontaktu s biologickými kapalinami. OOS vhodné pro vlastnosti látky nebo směsi zvolte dle oddílu 8.		
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky		
Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známy. OPOŽDĚNÉ ÚČINKY: Na základě informací, které máme v současné době k dispozici, nejsou známy případy opožděné reakce při expozici a tento výrobek.		
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření		
Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře / . . . Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžitě specifické ošetření Tekoucí voda k umytí kůže a očí.		
ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru		
5.1. Hasiva		
VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha. NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY Žádný konkrétní.		
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi		
NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU Zabránit vdechování splodin hoření.		
5.3. Pokyny pro hasiče		
VŠEOBECNÉ INFORMACE Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpát použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revize č. 16
	H164 – FORMULA 2050	Datum revize 19/03/2026 Vytlačeno dne 02/04/2026 Strana č. 4/13
platných norem. VÝBAVA Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).		
ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku		
6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy		
Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik. Použijte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.		
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí		
Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.		
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění		
Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posudte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu. Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.		
6.4. Odkaz na jiné oddíly		
Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.		
ODDÍL 7. Zacházení a skladování		
7.1. Opatření pro bezpečné zacházení		
S přípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Kontaminovaný oděv a ochranné prostředky si před vstupem do prostor určených ke stravování sundejte.		
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí		
Skladowat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.		
Třída skladování TRGS 510 (Německo): 8A		
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití		
Údaje nejsou k dispozici		
ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky		
8.1. Kontrolní parametry		
Regulační odkazy:		
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
RUS	Россия	

UHLIČITAN DRASELNÝ

Mezní hodnota povolené koncentrace

Hodnoty podléhající povolené koncentraci						
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
RD	LTU	2				
ПДК	RUS			2		a

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Účinky na spotřebitele									Účinky na zaměstnance	
Způsob expozice	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické		
Vdechnutí			10 mg/m3				10 mg/m3			
Dermální			8 mg/cm2				16 mg/cm2			

Legenda:

(C) = CEILING : VDECH = Vdechovatelná frakce : RESPIR = Respirabilní frakce : THORAK = Thorakální frakce.

VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné nebezpečí nebylo identifikováno ; LOW = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.

8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poraďte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III.

Při výběru materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu následující skutečnosti (viz norma EN 374): kompatibilita, rozklad, čas permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie III (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití ochranný štít s kapucí nebo ochranný štít s hermetickými brýlemi (viz norma EN ISO 16321).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované práhové hodnoty. Se doporučuje použití obličejové masky s filtrem typu B, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387).

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Skupenství	clear liquid	Metoda:REYSMCQ1
Barva	bezbarevná	Metoda:REYSMCQ4
Zápach	bez zápachu	Metoda:REYSMCQ20
Bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici	
Počáteční bod varu	není k dispozici	
Hořlavost	není k dispozici	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Bod vzplanutí	není k dispozici	
Teplota samovznícení	není k dispozici	
Teplota rozkladu	není k dispozici	
pH	12,5	Metoda:REYSMCQ2B Koncentrace: TAL QUALE % Teplota: 20 °C
Kinematická viskozita	není k dispozici	
Rozpustnost	rozpustná ve vodě	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici	
Tlak páry	není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota	1,015-1,025 kg/l	Metoda:REYSMCQ3 Koncentrace: TAL QUALE % Teplota: 20 °C
Relativní hustota páry	není k dispozici	
Charakteristiky částic	není aplikovatelné	

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revize č. 16
	H164 – FORMULA 2050	Datum revize 19/03/2026 Vytištěno dne 02/04/2026 Strana č. 7/13
10.3. Možnost nebezpečných reakcí		
Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.		
UHLIČITAN DRASELNÝ		
Vytváří: oxid uhličitý.		
Exothermic reaction with acids		
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit		
Žádná konkrétní. Dodržujte obvyklé bezpečnostní postupy při práci s chemickými látkami.		
10.5. Neslučitelné materiály		
UHLIČITAN DRASELNÝ		
Uchovávejte mimo dosah: mosaz, měď, lehké kovy.		
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu		
UHLIČITAN DRASELNÝ		
Může vytvářet: oxid uhličitý.		
ODDÍL 11. Toxikologické informace		
Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci. Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.		
11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008		
<u>Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace</u>		
Údaje nejsou k dispozici		
<u>Informace o pravděpodobných cestách expozice</u>		
Údaje nejsou k dispozici		
<u>Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice</u>		
Údaje nejsou k dispozici		
<u>Interaktivní účinky</u>		
Údaje nejsou k dispozici		
AKUTNÍ TOXICITA		
ATE (Inhalation) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka)	
ATE (Oral) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka)	
ATE (Dermal) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka)	

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revize č. 16
	H164 – FORMULA 2050	Datum revize 19/03/2026 Vytištěno dne 02/04/2026 Strana č. 8/13

UHLIČITAN DRASELNÝ

LD50 (Dermal):	2000 mg/kg Ratto
LD50 (Oral):	1870 mg/kg Rat

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Žíravé pro kůži

Klasifikace podle experimentální hodnoty pH

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné poškození očí

SENZIBILIZACE DÝCHAČÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

12.1. Toxicita

Údaje nejsou k dispozici

12.2. Perzistence a rozložitelnost

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revize č. 16
	H164 – FORMULA 2050	Datum revize 19/03/2026 Vytištěno dne 02/04/2026 Strana č. 9/13
Údaje nejsou k dispozici		
12.3. Bioakumulační potenciál		
Údaje nejsou k dispozici		
12.4. Mobilita v půdě		
Údaje nejsou k dispozici		
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB		
Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1\%$.		
12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému		
Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.		
12.7. Jiné nepříznivé účinky		
Údaje nejsou k dispozici		
ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování		
13.1. Metody nakládání s odpady		
Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení. Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění Vyhláška č. 8/2021 Sb., katalog odpadů v platném znění Nakládání s odpady vzniklými při používání nebo rozptylování tohoto výrobku musí být organizováno v souladu s předpisy o bezpečnosti práce. Případná potřeba osobních ochranných prostředků viz oddíl 8. KONTAMINOVANÉ OBALY Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.		
ODDÍL 14. Informace pro přepravu		
Výrobek není třeba považovat za nebezpečný ve smyslu platných předpisů týkajících se přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).		
14.1. UN číslo nebo ID číslo		
není aplikovatelné		
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu		
není aplikovatelné		

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není aplikovatelné

14.4. Obalová skupina

není aplikovatelné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není aplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není aplikovatelné

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: Žádná

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Produkt	
Bod	3

Obsažené látky	
Bod	75

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revize č. 16
	H164 – FORMULA 2050	Datum revize 19/03/2026 Vytlačeno dne 02/04/2026 Strana č. 11/13

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

Klasifikace z hlediska znečištění vodních zdrojů v Německu (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Látky málo škodlivé pro vodní zdroje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látky uvedené v části 3.

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule

H164 – FORMULA 2050

- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
 2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
 3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
 4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
 5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148
 18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707
 24. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
 27. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
 28. Nařízení a Rady (EU) 2024/2865
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Webové stránky: IFA GESTIS
 - Webové stránky: Agenzia ECHA
 - Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revize č. 16
	H164 – FORMULA 2050	Datum revize 19/03/2026 Vytištěno dne 02/04/2026 Strana č. 13/13
Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití. Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti. METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9. Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak. Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak. Změny vzhledem k předchozí revizi: Byly provedeny změny v následujících sekcích: 08.		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revision nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisionsdato 19/03/2026 Udgivet den 10/04/2026 Side 1/13

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med bilag II til REACH - Forordning (EU) 2020/878

PUNKT 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator
Kode:
Betegnelse
UFI :

H164
FORMULA 2050
DEF2-D0W2-C003-DJ6U

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser	Industrielle	Faglige	Forbrugermæssige
BLADE & BIT CLEANER			-

Anvendelser, som frarådes

All except as noted in the "Identified Uses" section

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn	REYS SPA
Adresse	via Cesare Battisti 78
Sted og Land	20862 Arcore (MB) Italy
	tel. 0039 039 61341
	telefax 0039 039 6180222

E-mail-adresse for den kompetente person,
der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet

schedesicurezza@reys.it

1.4. Nødtelefon
For hasteoplysninger bedes man henvende sig til
Giftlinjen: +45 8212 1212

PUNKT 2. Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til bestemmelserne i (EF)-forordning 1272/2008 (CLP) (og senere ændringer og tilføjelser). Produktet kræver derfor et sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med normerne i (EU)-forordning 2020/878.
Eventuelle yderligere informationer vedrørende risici for personhelbredet og/eller miljøet er angivet i afsnit 11 og 12 på dette datablad.

Klassificering og angivelse af faretype:		
Hudætsning, kategori 1A	H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Alvorlig øjenskade, kategori 1	H318	Forårsager alvorlig øjenskade.

2.2. Mærkningselementer

Faremærkning i henhold til EF-forordning 1272/2008 (CLP) og senere ændringer og tilføjelser.

Farepiktogrammer:

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revision nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisionsdato 19/03/2026 Udgivet den 10/04/2026 Side 2/13



Signalord: Fare

Faresætninger:

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger:

P260 Indånd ikke pulver / røg / gas / tåge / damp / spray.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af / fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.

P280 Bær beskyttelseshandsker / -tøj og øjen / ansigtsbeskyttelse.

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION / læge / . . .

P264 Vask . . . grundigt efter brug.

Indeholder: KALIUMCARBONAT

2.3. Andre farer

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen PBT- eller vPvB-stoffer i mængder ≥ 0,1%.

Dette produkt indeholder ikke substanser med hormonforstyrrende egenskaber i en koncentration på ≥ 0,1%.

PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Indeholder:

Identifikation	x = Konc. %	Klassificering (EF) 1272/2008 (CLP)
KALIUMCARBONAT		
INDEX -	1 ≤ x < 5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
EØF 209-529-3		
CAS 584-08-7		
REACH Reg. 01-2119532646-36		

Den fulde tekst faresætningerne (H) er angivet i afsnit 16 på databladet.

PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

I tvivlstilfælde eller ved symptomer kontakt en læge, og vis denne dette dokument.

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revision nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisionsdato 19/03/2026 Udgivet den 10/04/2026 Side 3/13

I tilfælde af mere alvorlige symptomer, tilkaldes øjeblikkelig lægehjælp.

ØJNE: Fjern kontaktlinser, hvis de forefindes, og hvis situationen tillader at gøre dette let. Vask omgående med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens der sørges for at holde øjenlågene godt åbne. Søg straks læge.

HUD: Alt tilsmudset tøj tages straks af. Vask straks og med rigeligt vand (og sæbe, hvis dette er muligt). Søg straks læge. Undgå yderligere kontakt med den kontaminerede beklædning.

INDTAGELSE: Fremkald ikke opkastning, med mindre det er udtrykkeligt blevet tilladt af lægen. Skyl mundhulen med rindende vand. Giv ikke patienten noget at drikke eller medicin gennem munden, hvis vedkommende er bevidstløs. Søg straks læge.

INDÅNDING: Få den skadelidte ud i fri luft og langt væk fra ulykkesstedet. I tilfælde af åndedrætssymptomer (hoste, åndenød, åndedrætsbesvær, astma) skal den tilskadekomne anbringes i en position, der letter vejtrækningen. Om nødvendigt gives oxygen. Hvis åndedrættet ophører, udføres kunstigt åndedræt. Søg straks læge.

Beskyttelse af nødhjælpspersonalet

Det anbefales, at nødhjælpspersonalet ifører sig personlige værnemidler, når der ydes assistance til personer, der er blevet udsat for kemikalier eller kemikalieblandinger. De personlige værnemidlers egenskaber afhænger af stoffets eller blandingens farlighed, eksponeringsvejen og forureningens omfang. I mangel af mere specifikke anvisninger anbefales det at iføre sig engangshandsker, hvis der er risiko for kontakt med legemsvæsker. Hvad angår typen af PV, der er mest egnet til håndtering af stoffet eller blandingen, henvises til punkt 8.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ikke specifikke oplysninger om symptomer og virkninger fra produktet.

FORSINKEDE VIRKNINGER: På baggrund af de aktuelt tilgængelige oplysninger kendes der ingen fortilfælde af forsinkede bivirkninger i forbindelse med eksponering til dette produkt.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ring omgående til en GIFTINFORMATION / læge / . . .

Hjælpemidler, der skal være til rådighed på arbejdspladsen for at kunne yde specifik og øjeblikkelig behandling

Rindende vand til skylning af hud og øjne.

PUNKT 5. Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER
Slukningsmidlerne er de traditionelle: kuldioxid, skum, pulver og nebuliseret vand.
IKKE EGNEDE SLUKNINGSMIDLER
Ingen specielle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

EKSPONERINGSFARER VED BRAND
Undgå at indånde forbrændingsprodukterne.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

GENERELLE INFORMATIONER
Afkøl beholderne med vandstråler for at hindre produktets nedbrydning og udvikling af potentielle sundhedsfarlige stoffer. Man skal altid være iført en komplet beskyttende flammesikker beklædning. Vandet, man bruger til slukningsarbejdet, skal samles op, det må ikke komme i kloakkerne. Det forurenede vand, man har brugt til slukningen, og brandresterne skal bortskaffes efter de gældende normer.
UDSTYR
Normal beskyttelsesbeklædning til brandmænd som fx. brandsæt (DS/EN 469), handsker (DS/EN 659) og støvler (HO-specifikation A29 og A30) i kombination med åndedrætsværn af typen trykflaskeapparat med helmaske (DS/EN 137).

PUNKT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revision nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisionsdato 19/03/2026 Udgivet den 10/04/2026 Side 4/13

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Blokér lækagen hvis det er ufarligt.
Bær passende værnemidler (inklusiv personlige værnemidler i henhold til punkt 8 i sikkerhedsdatabladet) for at forebygge forurening af hud, øjne og personlig beklædning. Disse indikationer gælder både for personalet, som arbejder med stoffet, og for nødhjælpspersonalet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at produktet ender i kloaksystemerne, i de overfladiske vandveje eller i grundvandet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsug det spildte produkt til en passende beholder. Evaluer kompatibiliteten mellem produktet og den anvendte beholder hertil, i henhold til afsnit 10. Opsug det resterende produkt med et inert absorberende materiale.
Sørg for at det sted, hvor materialet er løbet ud, bliver tilstrækkeligt gennemluftet. Bortskaffelse af det forurenede materiale skal foretages i henhold til dispositionerne under punkt 13.

6.4. Henvi­sing til andre punkter

Eventuelle oplysninger vedrørende personlig beskyttelse og bortskaffelse kan findes i punkt 8 og 13.

PUNKT 7. Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Produktet må kun håndteres efter at have læst alle afsnit i dette sikkerhedsdatablad. Undgå udledning af produktet til miljøet. Undgå at spise, drikke eller ryge under anvendelsen. Fjern foruren­et tøj og værnemidler før adgang til spiseområder.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Må kun opbevares i den originale beholder. Opbevar beholderne lukkede, på et godt ventileret sted og beskyttet mod direkte solstråler. Opbevar beholderne langt fra eventuelle materialer, som bør undgås; konsulter punkt 10.

Opbevaringsklasse TRGS 510 (Tyskland):
8A

7.3. Særlige anvendelser

Oplysninger ikke tilgængelige

PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Regulative referencer:

LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietu­vos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"

KALIUMCARBONAT				
Arbejdshygienisk grænseværdi				
Type	Stat	TWA/8h	STEL/15min	Bemærkninger / Observationer
		mg/m3	ppm	mg/m3
				ppm
RD	LTU	2		

ПДК RUS 2 a

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Virkninger på
forbrugerne

Virkninger på arbejdstagere

Exponeringsvej	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk
Indånding			10 mg/m3				10 mg/m3	
Hud			8 mg/cm2				16 mg/cm2	

Ordforklaring:

(C) = CEILING : INHAL = Inhalerbar fraktion : RESP = Respirabel fraktion : THORA = Thorakal fraktion.

VND = identificeret fare men ingen tilgængelig DNEL/PNEC-værdi ; NEA = ingen eksponering forventet ; NPI = ingen fare identificeret ; LOW = lav fare ; MED = middel fare ; HIGH = høj fare.

8.2. Eksponeringskontrol

Brug af passende tekniske beskyttelsesforanstaltninger skal altid have førsteret i forhold til de personlige værnemidler, Sørg for en god ventilation på arbejdspladsen gennem en effektiv punktudsugning.

Til korrekt valg af personlige værnemidler, anbefales at man søger råd hos egen leverandør af kemiske stoffer.

De personlige værnemidler skal bære CE-mærkning til attestering af deres overensstemmelse med gældende bestemmelser.

Sørg for installation af nødbruser med øjenvask.

HÅNDVÆRN

Beskyt hænderne med arbejdshandsker i kategorien III.

Følgende bør tages i betragtning ved valg af arbejdshandske materiale (se standard EN 374): Kompatibilitet, nedbrydning, tid gennemtrængelighed.

Ved kemiske blandinger skal handskens beskyttelsesevne mod de kemiske stoffer kontrolleres før brug, da det ikke er muligt at forudsige denne. Handskerne har en levetid, som afhænger af eksponeringstiden.

HUDVÆRN

Man skal være iført arbejdstøj med lange ærmer og professionelle sikkerhedssko i kategorien III (der henvises til Forordning 2016/425 og standarden EN ISO 20344). Man skal vaske sig med vand og sæbe når man har taget beskyttelsestøjet af.

ØJENVÆRN

Det anbefales at iføre sig beskyttelsesvisir med hætte eller visir med hermetiske beskyttelsesbriller (se standard EN ISO 16321).

ÅNDEDRÆTSVÆRN

Brug af åndedrætsværn er nødvendigt i de tilfælde, hvor de tekniske beskyttelsesforanstaltninger ikke er tilstrækkelige til at begrænse eksponeringen hos personalet til de gældende grænseværdier. Det anbefales at anvende ansigtsmaske med filter af typen B, hvis beskyttelsesklasse (1, 2 eller 3) skal vælges som funktion af koncentrationsgrænseværdierne, som vil være tilstede ved brug. (se standard EN 14387).

Hvis det relevante stof er lugtfrit eller hvis dets lugtgrænse er højere end den tilhørende TLV-TWA og i tilfælde af nødsituationer, anvendes luftforsynet åndedrætsværn med åbent trykluftkredsløb (iht. Standarden EN 137) eller en selvsugermaske (iht. Standarden EN 138). For et korrekt valg af åndedrætsværn henvises til standarden EN 529.

KONTROL AF EKSPONERINGEN TIL MILJØET

Emissionssystemer, bør kontrolleres for at sikre, at de lever op til de gældende regler for beskyttelse af miljøet.

PUNKT 9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Egenskaber	Værdi	Oplysninger
------------	-------	-------------

	CMT UTENSILI S.p.A.		Revision nr. 16
	H164 – FORMULA 2050		Revisionsdato 19/03/2026 Udgivet den 10/04/2026 Side 6/13
Fysisk tilstand	clear liquid	Metode:REYSMCQ1	
Farve	ufarvet	Metode:REYSMCQ4	
Lugt	lugtfri	Metode:REYSMCQ20	
Smeltepunkt / frysepunkt	ikke disponibel		
Begyndelseskogepunkt	ikke disponibel		
Antændelighed	ikke disponibel		
Nederste eksplosionsgrænse	ikke disponibel		
Øverste eksplosionsgrænse	ikke disponibel		
Flammepunkt	ikke disponibel		
Selvantændelsestemperatur	ikke disponibel		
Dekomponeringstemperatur	ikke disponibel		
pH-værdi	12,5	Metode:REYSMCQ2B Koncentration: TAL QUALE % Temperatur: 20 °C	
Kinematisk viskositet	ikke disponibel		
Opløselighed	opløselig i vand		
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	ikke disponibel		
Damptryk	ikke disponibel		
Massefylde og/eller relativ massefylde	1,015-1,025 kg/l	Metode:REYSMCQ3 Koncentration: TAL QUALE % Temperatur: 20 °C	
Relativ dampmassefylde	ikke disponibel		
Partikelegenskaber	ikke anvendelig		
9.2. Andre oplysninger			
9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser			
Oplysninger ikke tilgængelige			
9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika			
Oplysninger ikke tilgængelige			
PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet			
10.1. Reaktivitet			
Der er ikke specifik fare for reaktion med andre stoffer under normale anvendelsesforhold.			
10.2. Kemisk stabilitet			
Produktet er stabilt i normale brugs- og opbevaringsomgivelser.			
10.3. Risiko for farlige reaktioner			
Der forventes ingen farlige reaktioner under normal brug og opbevaring.			
KALIUMCARBONAT			
Udvikler: kuldioxid.			

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revision nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisionsdato 19/03/2026 Udgivet den 10/04/2026 Side 7/13
Exothermic reaction with acids		
10.4. Forhold, der skal undgås		
Ingen specifikke forhold. Anvend de sædvanlige forsigtighedsforanstaltninger overfor kemiske produkter.		
10.5. Materialer, der skal undgås		
KALIUMCARBONAT		
Keep away from: brass copper light metals		
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter		
KALIUMCARBONAT		
Kan udvikle: kuldioxid.		
PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger		
I mangel af toksikologiske prøvedata udført på selve produktet, er de eventuelle farer for sundheden blevet evalueret på basis af indholdsstoffernes karakteristika i henhold til kriterierne angivet i lovgivningen om klassificering. Man bør derfor forholde sig til koncentrationen af de farlige stoffer enkeltvis, som er angivet i afsnit 3 for at evaluere de toksikologiske virkninger som følge af en eksponering til produktet.		
11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i Forordning (EF) nr. 1272/2008		
Metabolisme, kinetik, virkningsmekanisme og andre oplysninger		
Oplysninger ikke tilgængelige		
Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje		
Oplysninger ikke tilgængelige		
Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering		
Oplysninger ikke tilgængelige		
Synergistisk effekt		
Oplysninger ikke tilgængelige		
AKUT TOKSICITET		
ATE (Inhalation) af blandingen:		Ikke klassificeret (ingen relevant komponent)
ATE (Oral) af blandingen:		Ikke klassificeret (ingen relevant komponent)
ATE (Dermal) af blandingen:		Ikke klassificeret (ingen relevant komponent)
KALIUMCARBONAT		
LD50 (Dermal):		2000 mg/kg Ratto
LD50 (Oral):		1870 mg/kg Rat
HUDÆTSNING / -IRRITATION		
Ætser huden		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revision nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisionsdato 19/03/2026 Udgivet den 10/04/2026 Side 8/13
Klassificering på baggrund af pH-testværdien		
<u>ALVORLIG ØJENSKADE / ØJENIRRITATION</u>		
Forårsager alvorlig øjenscade		
<u>RESPIRATORISK SENSIBILISERING ELLER HUDSENSIBILISERING</u>		
Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen		
<u>KIMCELLEMUTAGENICITET</u>		
Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen		
<u>CARCINOGENICITET</u>		
Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen		
<u>REPRODUKTIONSTOKSICITET</u>		
Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen		
<u>ENKEL STOT-EKSPONERING</u>		
Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen		
<u>GENTAGNE STOT-EKSPONERINGER</u>		
Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen		
<u>ASPIRATIONSFARE</u>		
Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen		
11.2. Oplysninger om andre farer		
Baseret på de tilgængelige data indeholder produktet ikke stoffer, der er anført på de vigtigste europæiske lister over potentielle eller mistænkte hormonforstyrrende stoffer med sundhedseffekt for mennesker under evaluering.		
PUNKT 12. Miljøoplysninger		
Undgaa at udlede produktet i miljøet. Meddel til de kompetente myndigheder, hvis produktet er kommet eller vandafløb, eller om det har forurennet jord eller vegetation.		
12.1. Toksicitet		
Oplysninger ikke tilgængelige		
12.2. Persistens og nedbrydelighed		
Oplysninger ikke tilgængelige		
12.3. Bioakkumuleringspotentiale		
Oplysninger ikke tilgængelige		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revision nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisionsdato 19/03/2026 Udgivet den 10/04/2026 Side 9/13
12.4. Mobilitet i jord		
Oplysninger ikke tilgængelige		
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering		
På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen PBT- eller vPvB-stoffer i mængder $\geq 0,1\%$.		
12.6. Hormonforstyrrende egenskaber		
Baseret på de tilgængelige data indeholder produktet ikke stoffer opført på de vigtigste europæiske lister over potentielle eller mistænkte hormonforstyrrende stoffer med miljømæssig sundhedseffekt under evaluering.		
12.7. Andre negative virkninger		
Oplysninger ikke tilgængelige		
PUNKT 13. Bortskaffelse		
13.1. Metoder til affaldsbehandling		
Genbrug, hvis det er muligt. Produktresterne skal betragtes som ufarligt specialaffald. Farligheden af det, som dette produkt indeholder, skal vurderes på grundlag af de gældende normer. Bortskaffelse skal foretages af et autoriseret firma i overensstemmelse med lokal og national lovgivning. Håndtering af affald, der opstår ved brug eller spredning af dette produkt, skal organiseres i overensstemmelse med arbejdssikkerhedsbestemmelserne. Se afsnit 8 for eventuelt behov for personlige værnemidler. FORURENET EMBALLAGE De forurenede emballager skal sendes til genbrug eller bortskaffelse i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.		
PUNKT 14. Transportoplysninger		
Produktet skal ikke regnes for farligt i henhold til de gældende love vedrørende vejtransport (A.D.R.), jernbanetransport (RID), søtransport (IMDG Code) og lufttransport (IATA) af farlige stoffer.		
14.1. UN-nummer eller ID-nummer		
ikke anvendelig		
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)		
ikke anvendelig		
14.3. Transportfareklasse(r)		
ikke anvendelig		
14.4. Emballagegruppe		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revision nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisionsdato 19/03/2026 Udgivet den 10/04/2026 Side 10/13

ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

ikke anvendelig

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ikke anvendelig

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Oplysning ikke relevant

PUNKT 15. Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Restriktioner vedrørende produkter eller stoffer indeholdt i bilag XVII af EF-forordning 1907/2006

Produkt	
Punkt	3

Indeholdte stoffer	
Punkt	75

Forordning (EU) 2019/1148 - om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

ikke anvendelig

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen SVHC-stoffer i mængder ≥ 0,1%.

Stoffer som kræver autorisation (Bilag XIV REACH)

Ingen

Stoffer, som er underlagt eksportmeldepligt iht. forordning (EU) 649/2012:

Ingen

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revision nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisionsdato 19/03/2026 Udgivet den 10/04/2026 Side 11/13

Stoffer underlagt Rotterdamkonventionen:

Ingen

Stoffer underlagt Stockholmkonventionen:

Ingen

Sundhedskontrol

Operatørerne der er udsat for denne kemiske agens skal ikke underkastes en lægeovervaagning, paa betingelse af at resultaterne af farevurderingen har bevist at der kun er moderat sundhedsfare for operatørerne og at bestemmelserne i 98/24/EF direktivet er tilstrækkelige for at nedsætte risikoen.

Klassificering af vandforurening i Tyskland (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Lille skadelig virkning for vandområder

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering til præparatet/indholdet, der er angivet i afsnit 3.

PUNKT 16. Andre oplysninger

Tekst til faresætninger (H) angivet i afsnit 2-3 på databladet:

Skin Corr. 1A	Hudætsning, kategori 1A
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade, kategori 1
Eye Irrit. 2	Øjenirritation, kategori 2
Skin Irrit. 2	Hud irritation, kategori 2
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, kategori 3
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H315	Forårsager hudirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

ORDFORKLARING:

- ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
- ATE: Akut Toksicitet Estimat
- CAS: Nummer i Chemical Abstract Service
- EC50: Koncentration som har en virkning på 50 % af de dyr, der testes
- CE: ID-nummer i ESIS (Database over kemiske stoffer)
- CLP: Forordning (EF) 1272/2008
- DNEL: Det afledte nuleffektniveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
- IATA DGR: Reglement for international befordring af farligt gods fra Den Internationale Luftfartssammenslutning
- IC50: Koncentration som forårsager hæmning på 50 % af de dyr, der testes
- IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods
- IMO: Den Internationale Søfartsorganisation
- INDEKS: Idenfikationsnummer i bilag VI til CLP
- LC50: Den dødelige koncentration for 50 % af forsøgsdyrene
- LD50: Den dødelige dosis for 50 % af forsøgsdyrene
- OEL: Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk
- PEC: Den forventede miljøkoncentration



H164 – FORMULA 2050

- PEL: Forventet eksponeringsniveau
- PMT: Persistent, mobil og toksisk
- PNEC: Forventet nuleffektkoncentration
- REACH: Forordning (EF) 1907/2006
- RID: Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane
- TLV: Arbejdshygienisk grænseværdi
- TLV CEILING: Koncentration som ikke må overskrides på noget tidspunkt under arbejdseksponering.
- TWA: Tidsvægtet gennemsnit
- TWA STEL: Tidsvægtet gennemsnit for korttidseksponeringsgrænse
- VOC: Flygtig organisk forbindelse
- vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende
- vPvM: Meget persistent og meget mobil
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

GENEREL BIBLIOGRAFI:

1. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1907/2006 (REACH)
 2. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
 3. Rådets forordning (EU) 2020/878 (Anneks II REACH-forordning)
 4. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 790/2009 (I Atp. CLP)
 5. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 618/2011 (III Atp. CLP)
 7. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Rådets forordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Rådets forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Rådets forordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Rådets forordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegeret forordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Rådets forordning (EU) 2019/1148
 18. Delegeret forordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegeret forordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegeret forordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegeret forordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Delegeret forordning (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Delegeret forordning (EU) 2023/707
 24. Delegeret forordning (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Delegeret forordning (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Delegeret forordning (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
 27. Delegeret forordning (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
 28. Rådets forordning (EU) 2024/2865
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Website IFA GESTIS
 - Det Europæiske Kemikalieagentur website (ECHA)
 - Database over sikkerhedsdatablade vedrørende kemiske stoffer - Sundhedsministeriet og Istituto Superiore di Sanità (italiensk sundhedsmyndighed)

Bemærkning til brugeren:

Oplysningerne indeholdt paa dette kort er baseret paa de viden, vi sidder inde med paa datoen for den sidste version. Brugeren skal sikre sig, at oplysningerne er fuldstændige i forhold til den specifikke anvendelse af produktet.
Dette dokument maa ikke fortolkes som garanti for nogen specifik egenskab i produktet.
Da produktanvendelsen ikke falder under vores direkte kontrol, er det brugerens pligt, under eget ansvar, at overholde de gældende love og forskrifter angaaende hygiejne og sikkerhed. Der paatages intet ansvar for ukorrekt anvendelse.
Sørg for tilstrækkelig uddannelse af personalet, som skal håndtere de kemiske produkter.
BEREGNINGSMETODER TIL KLASSIFICERING
Kemisk/fysisk farer: Produktklassifikationen stammer fra kriterier fremsat af CLP-forordningen, bilag I, del 2. Data til evaluering af de kemisk-fysiske egenskaber er angivet i afsnit 9.
Sundhedsfarer: Produktklassifikationen er baseret på beregningsmetoder som defineret i bilag I i CLP, del 3, medmindre andet er angivet i afsnit 11.
Miljøfarer: Produktklassifikationen er baseret på beregningsmetoder som defineret i bilag I i CLP, del 4, medmindre andet er angivet i afsnit 12.

Andringer i forhold til tidligere version:
I følgende afsnit er der blevet foretaget ændringer:



H164 – FORMULA 2050

08.

	CMT UTENSILI S.p.A.	Tarkistuksen nro 16
	H164 – FORMULA 2050	Tarkistuspäivä 19/03/2026 Julkaisupäivä 10/04/2026 Sivu 1/13

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus (EU) 2020/878

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Koodi:
Kauppanimi
UFI :

H164
FORMULA 2050
DEF2-D0W2-C003-DJ6U

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt	Teolliset	Ammatti	Kuluttaja
BLADE & BIT CLEANER			-

Käyttötavat, joita ei suositella

All except as noted in the "Identified Uses" section

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi
Osoite
Paikkakunta ja valtio

REYS SPA
via Cesare Battisti 78
20862 Arcore (MB)
Italy
puh. 0039 039 61341
faksi 0039 039 6180222

toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,
käyttöturvallisuustiedotteen vastuuhenkilö

schedesicurezza@reys.it

1.4. Hätäpuhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa:

"(FI): Myrkytystietokeskus
0800 147 111 (maksuton)
09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

(SV): Giftinformationscentralen
0800 147 111 (avgiftsfri)
09 471 977 (normalpris)"

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten) määräysten mukaisesti. Niinpä tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EU) 2020/878.
Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:		
Ihosityövyttävyys, kategoria 1A	H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Vakava silmävaurio, kategoria 1	H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) sekä myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaisesti.

CMT ORANGE TOOLS	CMT UTENSILI S.p.A.	Tarkistuksen nro 16
	H164 – FORMULA 2050	Tarkistuspäivä 19/03/2026 Julkaisupäivä 10/04/2026 Sivu 2/13
Varoitusmerkit: 		
Huomiosanalla: Vaara		
Vaaralausekkeet: H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.		
Turvausekkeet: P260 Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta.		
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.		
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].		
P280 Käytä suojakäsineet / suojavaatetus ja silmien / kasvonsuojain.		
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / . . .		
P264 Pese . . . huolellisesti käsittelyn jälkeen.		
Sisältää: KALIUMKARBONAATTI		
2.3. Muut vaarat		
Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita ≥ 0,1%.		
Tuote ei sisällä ≥ 0,1% pitoisuuksina aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.		
KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista		
3.2. Seokset		
Sisältää:		
Tunnistaminen KALIUMKARBONAATTI Indeksinumero - EY 209-529-3 CAS 584-08-7 REACH-rek. 01-2119532646-36 x = Pit. % 1 ≤ x < 5 Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP) Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335		
Vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.		
KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Tarkistuksen nro 16
	H164 – FORMULA 2050	Tarkistuspäivä 19/03/2026 Julkaisupäivä 10/04/2026 Sivu 3/13
4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus		
Epäselvissä tapauksissa tai oireiden ilmetessä ota yhteys lääkäriin ja näytä hänelle tämä asiakirja. Vakavampien oireiden tapauksessa pyydä välitöntä lääketieteellistä apua. SILMÄT: Poista piilolinssit, jos käytössä ja sen voi tehdä helposti. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia, avaa luomet huolellisesti. Hakeudu nopeasti lääkäriin. IHO: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese välittömästi ja perusteellisesti juoksevilla vedellä (ja saippualla, jos mahdollista). Hakeudu nopeasti lääkäriin. Vältä lisäkosketusta saastuneeseen vaatetukseen. NIELEMINEN: Älä oksennuta ilman lääkärin määräystä. Huuhtelee suu ja nielu juoksevilla vedellä. Älä anna mitään suun kautta, jos potilas on tajuton. Hakeudu nopeasti lääkäriin. HENGITYS: Siirrä potilas raittiiseen ilmaan kauas onnettomuuspaikalta. Jos ilmenee hengitysoireita (yskä, hengenahdistus, vaikeutunut hengitys, astma), pidä henkilö asennossa, jossa on helppo hengittää. Tarvittaessa anna happea. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Hakeudu nopeasti lääkäriin.		
<u>Pelastushenkilöstön suojele</u>		
Kemikaalille tai seokselle altistunutta henkilöä auttavan pelastushenkilöstön on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia. Kyseisten henkilönsuojaimien tyyppi riippuu aineen tai seoksen vaarallisuudesta, altistumistavasta ja saastumisen määrästä. Jos ei ole käytettävissä tarkempia ohjeita, suositellaan käyttämään kertakäyttökäsineitä, jos joudutaan kosketuksiin elimistön nesteiden kanssa. Asianmukaisten henkilönsuojaimien tyyppiä varten aineen tai seoksen ominaisuuksien mukaan, katso kohtaa 8.		
4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet		
Tuotteen erityisesti aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ei ole tietoja.		
VIIVÄSTYNEET VAIKUTUKSET: Käytettävissä olevien tämänhetkisten tietojen mukaan ei tunnettuja tapauksia viivästyneistä vaikutuksista tälle tuotteelle altistumisen jälkeen.		
4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet		
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / . . .		
<u>Työpaikan erikoisvalmiudet, jotka on oltava saatavilla erityistä ja välitöntä hoitoa varten</u>		
Juokseva vesi, ihon ja silmien pesua varten.		
KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet		
5.1. Sammutusaineet		
SAMMUTUSAINHEET Sammutusaineet ovat perinteisiä: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja sumutettu vesi. SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET Ei mitään erityisesti.		
5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat		
ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ Vältä hengittämästä palamistuotteita.		
5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet		
YLEISET TIEDOT Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvedet, joita ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti. VARUSTEET Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariini liitettävä paineilmahengityslaitte (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).		

	CMT UTENSILI S.p.A.		Tarkituksen nro 16			
	H164 – FORMULA 2050		Tarkistuspäivä 19/03/2026 Julkaisupäivä 10/04/2026 Sivu 4/13			
KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä						
6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa						
Tuki vuodon lähde, jos se on vaaratta tehtävissä. Käytä asianmukaisia suojavarusteita (mukaan lukien käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään ihon, silmien ja omien vaatteiden kontaminaatio. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäväksi.						
6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet						
Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön, pintavesiin, pohjavesiin.						
6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet						
Ime valunut tuote sopivaan astiaan. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tuotteen kanssa tarkistaen kohta 10. Imeytä jäljelle jäänyt osa inerttiin absorboivaan materiaaliin. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta vuotoa koskevalla alueella. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.						
6.4. Viittaukset muihin kohtiin						
Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.						
KOHTA 7. Käsittely ja varastointi						
7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet						
Käsittele tuotetta vasta, kun olet lukenut kaikki muut käyttöturvallisuustiedotteen kohdat. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu saastuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet ennen kuin siirryt alueille, joissa ruokaillaan.						
7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet						
Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä astiat suljettuina hyvin tuuletetussa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta. Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10.						
Varastointiluokka TRGS 510 (Saksa): 8A						
7.3. Erityinen loppukäyttö						
Tietoja ei käytettävissä						
KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet						
8.1. Valvontaa koskevat muuttujat						
Säätelyviitteet:						
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" patvirtinimo				
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"				
KALIUMKARBONAATTI						
Raja-arvo						
Tyyppi	Tila	TWA/8h	STEL/15min		Huomautukset / Havainnot	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	

	CMT UTENSILI S.p.A.		Tarkistuksen nro 16	
	H164 – FORMULA 2050		Tarkistuspäivä 19/03/2026 Julkaisupäivä 10/04/2026 Sivu 5/13	

RD

LTU

2

ПДК

RUS

2

a

Terveys - Johdettu vaikutukseton taso - DNEL / DMEL								
	Vaikutukset kuluttajiin			Vaikutukset työntekijöihin				
Altistumisreitti	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem
Hengitys			10 mg/m3				10 mg/m3	
Ihon kautta			8 mg/cm2				16 mg/cm2	

Selitys:

(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittyvä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojae.

VND = tunnistettu vaara, mutta DNEL/PNEC-arvo ei saatavilla ; NEA = ei oletettua altistumista ; NPI = ei tunnistettua vaaraa ; LOW = matala vaara ; MED = keskipikoinen vaara ; HIGH = suuri vaara.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallismurilla.

Henkilösuojainlaitteiden valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.

Henkilösuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

Huolehdi hätäsuihkusta silmänhuuhtelupisteellä.

KÄSIEN SUOJAUS

Suojaa kädet kategorian III työkäsitelillä.

Työkaluaineiden materiaalia valittaessa on otettava huomioon seuraavat seikat (ks. standardi EN 374): yhteensopivuus, huononeminen, läpäisevyysaika.

Valmisteen tapauksessa suojakäsineiden kestävyys tulee tarkistaa ennen käyttöä, koska se ei ole ennakoitavissa. Käsitelillä on olemassa kulumisaika, joka riippuu käytettävästä ja sen kestävästä.

IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian III turvajalkineita (viitataan Asetus 2016/425 ja standardiin EN ISO 20344).

Peseydy vedellä ja saippualla riisuttuasi suojavaatteet.

SILMIEN SUOJAUS

Suosittelaaan käyttämään suojahupullista visiiriä tai suojavisiriä yhdessä ilmatiiviiden suojalasien kanssa (ks. standardi EN ISO 16321).

HENGITYKSENSUOJAUS

Hengitysteiden suojusvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi. Suositellaan käyttämään kasvonsuojainta suodatintyyppillä B, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttöajan pituuden mukaan. (ks. standardi EN 14387).

Mikäli tarkasteltava ainetta pidetään hajuttomana tai sen hajukynnysarvo on suurempi kuin vastaava TLV-TWA ja hätätapauksessa, käytä paineilmaohjainta avoimella piirillä (viite standardi EN 137) tai raitisilmalaitetta (viite standardi EN 138). Hengitysteiden suojainlaitteen oikeaa valintaa varten viitataan standardiin EN 529.

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

Tuotantoprosessien päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

	CMT UTENSILI S.p.A.	Tarkistuksen nro 16
	H164 – FORMULA 2050	Tarkistuspäivä 19/03/2026 Julkaisupäivä 10/04/2026 Sivu 6/13
Ominaisuudet Olomuoto Väri Haju Sulamis- tai jäätymispiste Kiehumispiste Syttyvyys Alin räjähdysraja Ylin räjähdysraja Leimahduspiste Itsesyttymislämpötila Hajoamislämpötila pH Kinemaattinen viskositeetti Liukoisuus Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi Höyrynpaine Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys Höyryn suhteellinen tiheys Hiukkasten ominaisuudet	Arvo clear liquid väritön hajuton ei käytettävissä ei käytettävissä ei käytettävissä ei käytettävissä ei käytettävissä ei käytettävissä ei käytettävissä 12,5 ei käytettävissä veteen liukeneva ei käytettävissä ei käytettävissä 1,015-1,025 kg/l ei käytettävissä ei sovellu	Tiedotus Menetelmä:REYSMCQ1 Menetelmä:REYSMCQ4 Menetelmä:REYSMCQ20 Menetelmä:REYSMCQ2B Keskittyminen: TAL QUALE % Lämpötila: 20 °C Menetelmä:REYSMCQ3 Keskittyminen: TAL QUALE % Lämpötila: 20 °C
9.2. Muut tiedot		
9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot		
Tietoja ei käytettävissä		
9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet		
Tietoja ei käytettävissä		
KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus		
10.1. Reaktiivisuus		
Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.		
10.2. Kemiallinen stabiilisuus		
Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.		
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus		
Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa ei ennakoitavia vaarallisia reaktioita.		
KALIUMKARBONAATTI		
Kehittyy: hiilidioksidi.		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Tarkistuksen nro 16
	H164 – FORMULA 2050	Tarkistuspäivä 19/03/2026 Julkaisupäivä 10/04/2026 Sivu 7/13

Exothermic reaction with acids

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään erityisesti. Noudatettava kuitenkin tavallisia kemiallisia tuotteita koskevia varotoimia.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

KALIUMKARBONAATTI

Keep away from: brass copper light metals

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

KALIUMKARBONAATTI

Voi kehittää: hiilidioksidi.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kokeellisten toksikologisten tietojen puuttuessa itse tuotteesta mahdolliset tuotteen terveysvaarat on arvioitu sen sisältämien aineiden ominaisuuksien pohjalta luokitusta koskevan viitelainsäädännön kriteerien mukaisesti.
Huomioi siten kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuus, kun arvioidaan tuotteelle altistumisesta aiheutuvia toksikologisia vaikutuksia.

11.1. Tiedot Asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja

Tietoja ei käytettävissä

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tietoja ei käytettävissä

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

Yhteisvaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

ATE (Hengitys) seoksesta:

ATE (Suun kautta) seoksesta:

ATE (Ihon kautta) seoksesta:

Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

KALIUMKARBONAATTI

LD50 (Ihon kautta):

LD50 (Suun kautta):

2000 mg/kg Ratto

1870 mg/kg Rat

IHOHYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYS

Syövyttää ihoa

	CMT UTENSILI S.p.A.	Tarkistuksen nro 16
	H164 – FORMULA 2050	Tarkistuspäivä 19/03/2026 Julkaisupäivä 10/04/2026 Sivu 8/13
Luokitus kokeellisen pH-arvon mukaisesti		
<u>VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTY</u>		
Vaurioittaa vakavasti silmiä		
<u>HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN</u>		
Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa		
<u>SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET</u>		
Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa		
<u>SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET</u>		
Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa		
<u>LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET</u>		
Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa		
<u>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN</u>		
Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa		
<u>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN</u>		
Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa		
<u>ASPIRAATIOVAARA</u>		
Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa		
11.2. Tiedot muista vaaroista		
Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka on listattu EU:n ihmisten terveysvaikutuksia arvioivien todennäköisten tai epäiltyjen hormonaalisten haitta-aineiden päälueellossa.		
KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle		
Käytä hyvien työskentelytapojen mukaisesti estäen tuotteen joutuminen ympäristöön. Ilmoita toimivaltaisille viranomaisille, jos tuotetta joutuu vesistöihin tai jos se saastuttaa maaperää tai kasvillisuutta.		
12.1. Myrkyllisyys		
Tietoja ei käytettävissä		
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus		
Tietoja ei käytettävissä		
12.3. Biokertyvyys		
Tietoja ei käytettävissä		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Tarkistuksen nro 16
	H164 – FORMULA 2050	Tarkistuspäivä 19/03/2026 Julkaisupäivä 10/04/2026 Sivu 9/13

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei käytettävissä

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita ≥ 0,1%.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka on listattu EU:n ympäristövaikutuksia arvioivien todennäköisten tai epäiltyjen hormonaalisten haitta-aineiden pääluettelossa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä on käsiteltävä vaarallisina erityisjätteinä. Tätä tuotetta osittain sisältävien jätteiden vaarallisuus on arvioitava voimassa olevien lakien määräysten mukaisesti.
Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti.
Tämän tuotteen käytöstä tai levittämisestä syntyvien jätteiden käsittely on järjestettävä työturvallisuusmääräysten mukaisesti. Katso kohta 8 mahdollisen henkilönsuojaimen tarpeen osalta.
SAASTUNEET PAKKAUKSET
Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Tuotetta ei katsota vaaralliseksi maantiekuljetusta (ADR), rautatiekuljetusta (RID), merikuljetusta (IMDG-koodi) ja ilmakuljetusta (IATE) koskevien voimassa olevien määräysten mukaisesti.

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

ei sovellu

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ei sovellu

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ei sovellu

14.4. Pakkausryhmä

	CMT UTENSILI S.p.A.	Tarkistuksen nro 16
	H164 – FORMULA 2050	Tarkistuspäivä 19/03/2026 Julkaisupäivä 10/04/2026 Sivu 10/13

ei sovellu

14.5. Ympäristövaarat

ei sovellu

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei sovellu

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Merkityksetön tieto

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Seveso-kategoria - Direktiivi 2012/18/EU: Ei mitään

Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset

<u>Tuote</u>	
Kohta	3

Sisältyvät aineet

Kohta	75
-------	----

Asetus (EU) 2019/1148 - räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

ei sovellu

Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH)

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita ≥ 0,1%.

Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH)

Ei mitään

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EU) 649/2012:

Ei mitään

	CMT UTENSILI S.p.A.	Tarkistuksen nro 16
	H164 – FORMULA 2050	Tarkistuspäivä 19/03/2026 Julkaisupäivä 10/04/2026 Sivu 11/13

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Terveystarkastukset

Tälle kemialliselle tekijälle altistuneille työntekijöille ei tarvitse suorittaa terveystarkastusta, mikäli saatavilla olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat riskit ovat vähäisiä ja että noudatetaan direktiiviä 98/24/EY.

Veden saastumisen luokittelu, Saksan luokitus (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Lievästi haitallista vesistöille

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kohdassa 3 ilmoitetuille valmisteille/aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuuden arviointia.

KOHTA 16. Muut tiedot

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

Skin Corr. 1A	Ihosityövyttävyys, kategoria 1A
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Silmä ärsytys, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta altistuminen, kategoria 3
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

SELITYS:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- ATE / AVM: Arvio Väliittömästä Myrkyllisyydestä
- CAS: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- CLP: Asetuksessa (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Hätäsuunnitelma
- EY: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKS: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus

CMT UTENSILI S.p.A.

08.



CMT UTENSILI S.p.A.

Revisie nr. 16
Revisiedatum 19/03/2026
Gedrukt op 24/03/2026
Blz. 1/13

H164 – FORMULA 2050

Veiligheidsinformatieblad

Conform bijlage II van REACH - Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Code: H164
Naam: FORMULA 2050

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel	Professioneel	Consumenten
BLADE & BIT CLEANER			-

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming: REYS SPA
Adres: via Cesare Battisti 78
Plaats en land: 20862 Arcore (MB) Italy
tel. 0039 039 61341
fax 0039 039 6180222

E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad. schedesicurezza@reys.it

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot
NVIC: +31 (0)88 755 8000. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
National Poisons Information Center / University Medical Center Utrecht: +31 88 75 585 61

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EU) 2020/878. Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofdstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Classificatie en opgave van gevaar:		
Huidcorrosie, categorie 1A	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogbeschadiging.
Ernstig oogletsel, categorie 1	H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogbeschadiging.

- Veiligheidsaanbevelingen:
- P260** Stof/rook/gas/nevel/dampen/sproeivloeistof niet inademen.
- P305+P351+P338** BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
- P303+P361+P353** BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verwijder onmiddellijk alle besmette kleding. Spoel de huid af met water [of neem een douche].
- P280** Oog- / gelaatsbescherming dragen.
- P310** Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts / . . . raadplegen.
- P264** Was uw handen grondig na het aanraken.
- Bevat:** kaliumcarbonaat

2.3. Andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage ≥ dan 0,1%.

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie ≥ 0,1%.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Bevat:		
Identificatie	x = Conc. %	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)
POTASSIUM CARBONATE		
INDEX -	1 ≤ x < 5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
EG 209-529-3		
CAS 584-08-7		
REACH Reg. 01-2119532646-36		

De complete tekst van de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisie nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisiedatum 19/03/2026 Gedrukt op 24/03/2026 Blz. 3/13
RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen		
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen		
Neem in geval van twijfel of bij symptomen contact op met een arts en laat hem dit document zien. Roep in geval van ernstige symptomen onmiddellijk medische hulp in. OGEN: Verwijder eventuele contactlenzen als de situatie dit toelaat. Onmiddellijk minstens 15 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Raadpleeg direct een arts. HUID: Verontreinigde kleding uittrekken. Onmiddellijk met veel stromend water (en mogelijkerwijs zeep) spoelen. Een arts raadplegen. Vermijd verder contact met besmette kleding. INSLIKKEN: Braken niet opwekken als de arts daartoe niet uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven. Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is. Raadpleeg direct een arts. INADEMING: Breng het slachtoffer in de frisse lucht, zover mogelijk van de plaats van het ongeval. Raadpleeg direct een arts. <u>Bescherming van de hulpverleners</u> De hulpverlener die een aan een chemische stof of mengsel blootgestelde persoon bijstaat, dient persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen. Het soort beschermingsmiddelen hangt af van het gevaar van de stof of het mengsel, de wijze van blootstelling en de mate van besmetting. Indien er geen andere specifieke indicaties beschikbaar zijn, is het raadzaam wegwerphandschoenen te gebruiken in geval van eventueel contact met lichaamsvloeistoffen. Raadpleeg deel 8 voor het type PBM dat geschikt is voor de eigenschappen van de stof of het mengsel.		
4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten		
Er is geen bijzondere informatie beschikbaar over symptomen en effecten van het product. VERTRAAGDE EFFECTEN: Op grond van de huidige beschikbare informatie, zijn er geen gevallen van vertragingseffecten bekend na blootstelling aan dit product.		
4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling		
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts / . . . raadplegen. <u>Middelen die in de werkruimte beschikbaar moeten zijn voor een specifieke en onmiddellijke behandeling</u> Stromend water voor het spoelen van de huid en ogen.		
RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen		
5.1. Blusmiddelen		
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel. ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.		
5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt		
BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND Vermijd inademing van verbrandingsproducten.		
5.3. Advies voor brandweerlieden		
ALGEMENE INFORMATIE Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften. UITRUSTING Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137), beschermende kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of A30) voor brandweerlieden.		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisie nr. 16 Revisiedatum 19/03/2026
	H164 – FORMULA 2050	Gedrukt op 24/03/2026 Blz. 4/13

RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Houd de lekkage tegen mits dat niet gevaarlijk is.
Passende beschermde uitrusting dragen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Deze aanwijzingen gelden zowel voor de personen belast met de werkzaamheden als voor ingrepen bij noodgevallen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Controleer de compatibiliteit van de houder die voor het product wordt gebruikt, door deel 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen.
Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product wegelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Gebruik het product pas na alle andere delen van dit veiligheidsblad te hebben gelezen. Voorkom verspreiding van het product in het milieu. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en beschermingsmiddelen verwijderen alvorens ruimtes waar wordt gegeten binnen te gaan.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Alleen bewaren in de originele houder. Bewaar de houders in gesloten toestand op een goed geventileerde plaats, niet blootgesteld aan direct zonlicht. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10.

Opslagklasse TRGS 510 (Duitsland):
10

7.3. Specifiek eindgebruik

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Regelgevende verwijzingen:

RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ" Richtlijn (EU) 2022/431; Richtlijn (EU) 2019/1831; Richtlijn (EU) 2019/130; Richtlijn (EU) 2019/983; Richtlijn (EU) 2017/2398; Richtlijn (EU) 2017/164; Richtlijn 2009/161/EU; Richtlijn 2006/15/EG; Richtlijn 2004/37/EG; Richtlijn 2000/39/EG; Richtlijn 98/24/EG; Richtlijn 91/322/EEG.
EU	OEL EU	

POTASSIUM CARBONATE

		CMT UTENSILI S.p.A.				Revisie nr. 16			
		H164 – FORMULA 2050				Revisiedatum 19/03/2026			
Gedrukt op 24/03/2026									
						Blz. 5/13			
Drempelgrenswaarde									
Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
ПДК	RUS			2		a			
Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL									
		Effecten op de consument			Effecten op de werknemers				
Blootstellingsroute	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	
Inademing			10 mg/m3				10 mg/m3		
Huid			8 mg/cm2				16 mg/cm2		
Legenda:									
(C) = CEILING ; INHAL = Inhaleerbare fractie ; INADEM = Inadembare fractie ; THORAC = Thoracale fractie.									
VND = geïdentificeerd gevaar maar geen DNEL/PNEC beschikbaar ; NEA = geen verwachte blootstelling ; NPI = geen gevaar geïdentificeerd ; LOW = laag gevaar ; MED = gemiddeld gevaar ; HIGH = hoog gevaar.									
8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling									
Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moet krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging. Raadpleeg eventueel uw leveranciers van chemische stoffen bij het kiezen van de persoonlijke beschermingsuitrustingen. De persoonlijke beschermingsuitrustingen moeten over de EG-markering beschikken die aangeeft dat zij voldoen aan de geldende voorschriften.									
Installeer een nooddouche met spoelbak voor gelaat en ogen.									
BESCHERMING VAN DE HANDEN									
Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie III.									
Bij de keuze van het materiaal van de werkhandschoenen (zie norm EN 374) moet met het volgende rekening worden gehouden: compatibiliteit, degradatie, permeabiliteit tijd.									
In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.									
BESCHERMING VAN DE HUID									
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie I (ref. Verordening 2016/425 en norm EN ISO 20344).									
Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.									
BESCHERMING VAN DE OGEN									
Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (zie norm EN ISO 16321).									
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN									
Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. Het is raadzaam een masker met filter van het type B te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (zie norm EN 14387).									
Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN 529.									
CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING									
Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving van de milieubeschermingswetgeving.									

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisie nr. 16 Revisiedatum 19/03/2026
	H164 – FORMULA 2050	Gedrukt op 24/03/2026 Blz. 6/13
RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen		
9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen		
Eigenschappen	Waarde	Informatie
Fysische toestand	clear liquid	Wijze:REYSMCQ1
Kleur	kleurloos	Wijze:REYSMCQ4
Geur	geurloos	Wijze:REYSMCQ20
Smelt- / vriespunt	niet beschikbaar	
Beginkookpunt	niet beschikbaar	
Ontvlambaarheid	niet beschikbaar	
Laagste ontploffingsgrens	niet beschikbaar	
Hoogste ontploffingsgrens	niet beschikbaar	
Vlampunt	niet beschikbaar	
Zelfontbrandingstemperatuur	niet beschikbaar	
Ontledingstemperatuur	niet beschikbaar	
pH	12,5	Wijze:REYSMCQ2B Concentratie: TAL QUALE % Temperatuur: 20 °C
Kinematische viscositeit	niet beschikbaar	
Oplosbaarheid	oplosbaar in water	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	niet beschikbaar	
Dampspanning	niet beschikbaar	
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1,015-1,025 kg/l	Wijze:REYSMCQ3 Concentratie: TAL QUALE % Temperatuur: 20 °C
Relatieve dampdichtheid	niet beschikbaar	
Deeltjeskenmerken	niet van toepassing	
9.2. Overige informatie		
9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen		
Informatie niet beschikbaar		
9.2.2. Andere veiligheidskenmerken		
Informatie niet beschikbaar		
RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit		
10.1. Reactiviteit		
Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.		
10.2. Chemische stabiliteit		
Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.		
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisie nr. 16								
	H164 – FORMULA 2050	Revisiedatum 19/03/2026 Gedrukt op 24/03/2026 Blz. 7/13								
Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien. POTASSIUM CARBONATE Ontwikkelt: kooldioxide. Exothermic reaction with acids 10.4. Te vermijden omstandigheden Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden. 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen POTASSIUM CARBONATE Keep away from: brass copper light metals 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten POTASSIUM CARBONATE Kan het volgende ontwikkelen: kooldioxide.										
RUBRIEK 11. Toxicologische informatie										
11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008 <u>Metabolisme, kinetica, werkingswijze en andere informatie</u> Informatie niet beschikbaar <u>Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten</u> Informatie niet beschikbaar <u>Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling</u> Informatie niet beschikbaar <u>Interactieve effecten</u> Informatie niet beschikbaar										
<table><tr><td colspan="2">ACUTE TOXICITEIT</td></tr><tr><td>ATE (Inademing) van het mengsel:</td><td>Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)</td></tr><tr><td>ATE (Oraal) van het mengsel:</td><td>Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)</td></tr><tr><td>ATE (Dermaal) van het mengsel:</td><td>Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)</td></tr></table>			ACUTE TOXICITEIT		ATE (Inademing) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)	ATE (Oraal) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)	ATE (Dermaal) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)
ACUTE TOXICITEIT										
ATE (Inademing) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)									
ATE (Oraal) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)									
ATE (Dermaal) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)									
<table><tr><td>POTASSIUM CARBONATE</td><td></td></tr><tr><td>LD50 (Dermaal):</td><td>2000 mg/kg Ratto</td></tr><tr><td>LD50 (Oraal):</td><td>1870 mg/kg Rat</td></tr></table>			POTASSIUM CARBONATE		LD50 (Dermaal):	2000 mg/kg Ratto	LD50 (Oraal):	1870 mg/kg Rat		
POTASSIUM CARBONATE										
LD50 (Dermaal):	2000 mg/kg Ratto									
LD50 (Oraal):	1870 mg/kg Rat									

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisie nr. 16 Revisiedatum 19/03/2026
	H164 – FORMULA 2050	Gedrukt op 24/03/2026 Blz. 8/13
<u>HUIDCORROSIE / -IRRITATIE</u>		
Huidcorrosief		
Classificatie gebaseerd op experimentele pH-waarde		
<u>ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE</u>		
Veroorzaakt ernstig oogletsel		
<u>SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID</u>		
Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse		
<u>MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN</u>		
Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse		
<u>CARCINOGENITEIT</u>		
Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse		
<u>GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING</u>		
Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse		
<u>STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING</u>		
Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse		
<u>STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING</u>		
Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse		
<u>ASPIRATIEGEVAAR</u>		
Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse		
11.2. Informatie over andere gevaren		
Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelende stoffen met effecten voor de menselijke gezondheid die beoordeeld worden.		
RUBRIEK 12. Ecologische informatie		
Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw onmiddellijk de bevoegde autoriteiten indien het product stromendwater heeft bereikt of de grond of de vegetatie heeft bezoedeld.		
12.1. Toxiciteit		
Informatie niet beschikbaar		
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid		
Informatie niet beschikbaar		
12.3. Bioaccumulatie		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisie nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisiedatum 19/03/2026 Gedrukt op 24/03/2026 Blz. 9/13
Informatie niet beschikbaar		
12.4. Mobiliteit in de bodem		
Informatie niet beschikbaar		
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling		
Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage $\geq$ dan 0,1%.		
12.6. Hormoonontregelende eigenschappen		
Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelaars met milieu-effecten die beoordeeld worden.		
12.7. Andere schadelijke effecten		
Informatie niet beschikbaar		
RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering		
13.1. Afvalverwerkingsmethoden		
Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving. VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.		
RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer		
Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).		
14.1. VN-nummer of ID-nummer		
niet van toepassing		
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN		
niet van toepassing		
14.3. Transportgevarenklasse(n)		
niet van toepassing		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisie nr. 16 Revisiedatum 19/03/2026
	H164 – FORMULA 2050	Gedrukt op 24/03/2026 Blz. 10/13

14.4. Verpakkingsgroep

niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Informatie niet van toepassing

RUBRIEK 15. Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EU: Geen

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006

<u>Product</u>	
Punt	3

Bevatte stoffen

Punt	75
------	----

Verordening (EU) 2019/1148 - over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

niet van toepassing

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH)

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen SVHC-stoffen met een percentage ≥ dan 0,1%.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH)

Geen

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Verordening (EU) 649/2012:

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisie nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisiedatum 19/03/2026 Gedrukt op 24/03/2026 Blz. 11/13

Geen

Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:

Geen

Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:

Geen

Sanitaire controles

Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

Classificatie voor watervervuiling in Duitsland (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Weinig gevaarlijk voor water

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor de in deel 3 aangegeven mengsels / stoffen, is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16. Overige informatie

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

Huidcorr. 1A	Huidcorrosie, categorie 1A
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en ernstig oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

- ATE / ATS: Acute Toxiciteit Schatting

- CAS: Nummer van de Chemical Abstract Service

- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties

- CE: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)

- CLP: Verordening (EG) 1272/2008

- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect

- EmS: Emergency Schedule

- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen

- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie

- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties

- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen

- IMO: Internationale Maritieme Organisatie

- INDEX: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP

- LC50: Letale concentratie 50%

- LD50: Letale dosis 50%



H164 – FORMULA 2050

- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PMT: Persistent, mobiel en toxisch
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend
- vPvM: Zeer persistent en zeer mobiel
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
 2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
 3. Verordening (EU) 2020/878 (Bijlage II REACH-verordening)
 4. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
 5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
 6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
 7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
 8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
 9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
 10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
 11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)
 12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Verordening (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Verordening (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Verordening (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Gedelegeerde verordening (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Verordening (EU) 2019/1148
 18. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Gedelegeerde verordening (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/707
 24. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Gedelegeerde verordening (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
 27. Gedelegeerde verordening (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Website IFA GESTIS
 - Website ECHA
 - Database van SDS modellen van chemische stoffen - Ministerie van Gezondheid en Hoger Instituut voor de Gezondheid (Italië)

Noot voor de gebruiker:

De in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt. Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product. Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af. Zorg voor een geschikte opleiding voor het met het gebruik van chemische producten belaste personeel.

BEREKENINGSMETHODEN VAN DE INDELING

Fysisch-chemische gevaren: De indeling van het product is afgeleid van de criteria van de CLP-Verordening, Bijlage I, Deel 2. De beoordelingsmethoden van de chemische en fysische eigenschappen zijn weergegeven in deel 9.

Gevaren voor de gezondheid: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 3, tenzij anders is bepaald in deel 11.

Milieugevaren: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 4, tenzij anders is bepaald in deel 12.

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisie nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisedatum 19/03/2026
		Gedrukt op 24/03/2026
		Blz. 13/13

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:
In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:
01

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisão n. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data de revisão 18/03/2026
		Imprimida a 18/03/2026
		Página n. 1/13

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto
Código:
Denominação
UFI :

H164
FORMULA 2050
DEF2-D0W2-C003-DJ6U

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados	Industriais	Profissionais	Consumidores
BLADE & BIT CLEANER			-

Usos desaconselhados
Todos, exceto conforme indicado na seção "Usos identificados"

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social
Morada
Localidade e Estado

REYS SPA
via Cesare Battisti 78
20862 Arcore (MB)
Italy

tel. 0039 039 61341
fax 0039 039 6180222

Endereço electrónico da pessoa responsável
pela ficha de dados de segurança

schedesicurezza@reys.it

1.4. Número de telefone de emergência
Para informações urgentes dirigir-se a

Centro de informação antivenenos
Address
Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa, Portugal
Phone
+351213303271
E-mail
ciav.tox(at)inem.pt
Website
<https://www.inem.pt/category/servicos/centro-de-informacao-antivenenos/>

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2020/878. Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:
Corrosão cutânea, categorias 1A
Lesões oculares graves, categorias 1

H314
H318

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Provoca lesões oculares graves.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal: Perigo

Advertências de perigo:

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência:

P260 Não respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

P280 Usar luvas / vestuário de proteção e a proteção ocular / facial.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico / . . .

P264 Lavar mãos cuidadosamente após manuseamento.

Contém: POTÁSSIO CARBONATO

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem ≥ a 0,1%.

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração ≥ 0,1%.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
POTÁSSIO CARBONATO		
INDEX -	1 ≤ x < 5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
CE 209-529-3		
CAS 584-08-7		
Reg. REACH 01-2119532646-36		

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisão n. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data de revisão 18/03/2026 Imprimida a 18/03/2026 Página n. 3/13
SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros		
4.1. Descrição das medidas de emergência		
Em caso de dúvida ou na presença de sintomas, entre em contato com um médico e mostre-lhe este documento. Em caso de sintomas mais graves, pedir o socorro sanitário imediato. OLHOS: Remover, se presentes, as lentes de contacto, se a situação permitir efetuar a operação com facilidade. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consultar de imediato um médico. PELE: Retirar imediatamente a roupa contaminada. Lavar imediatamente e abundantemente com água corrente (e sabão se possível). Consultar de imediato um médico. Evitar demais contactos com o vestuário contaminado. INGESTÃO: Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico. Enxaguar a cavidade bucal com água corrente. Não subministrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente. Consultar de imediato um médico. INALAÇÃO: Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Em caso de sintomas respiratórios (tosse, dispneia, respiração dificultosa, asma) manter o paciente em posição confortável para a respiração. Se necessário, administrar oxigénio. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Consultar de imediato um médico. <u>Proteção dos socorredores</u> Pode ser útil para o socorredor que presta socorro a um indivíduo, que esteve exposto a uma substância química ou a uma mistura, usar dispositivos de proteção individual. A natureza dessas proteções depende do perigo da substância ou da mistura, da modalidade de exposição e do nível de contaminação. Na falta de outras indicações mais específicas, recomenda-se utilizar luvas monouso em caso de possível contacto com líquidos biológicos. Para a tipologia de EPI apropriados para as características da substância ou da mistura, remeter-se à seção 8.		
4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados		
Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto. EFEITOS RETARDADOS: Com base nas informações atualmente à disposição, não são conhecidos casos de efeitos retardados a seguir à exposição a este produto.		
4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários		
Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico / . . . <u>Meios que devem estar à disposição no lugar de trabalho para o tratamento específico e imediato</u> Água corrente para a lavagem cutânea e ocular.		
SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios		
5.1. Meios de extinção		
MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada. MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS Nenhum em especial.		
5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura		
PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO Evitar respirar os produtos de combustão.		
5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios		
INFORMAÇÕES GERAIS Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor. EQUIPAMENTO		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisão n. 16			
	H164 – FORMULA 2050	Data de revisão 18/03/2026 Imprimida a 18/03/2026 Página n. 4/13			
Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).					
SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental					
6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Bloquear a perda se não houver perigo. Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.					
6.2. Precauções a nível ambiental Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.					
6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte. Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.					
6.4. Remissão para outras secções Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.					
SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem					
7.1. Precauções para um manuseamento seguro Manusear o produto depois de ter consultado todas as outras secções desta ficha de segurança. Evitar dispersar o produto no ambiente. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Tirar a roupa contaminada e os dispositivos de protecção antes de ter acesso às zonas em que se consomem as refeições.					
7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10. Classe de armazenagem TRGS 510 (Alemanha): 8A					
7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s) Informações não disponíveis					
SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual					
8.1. Parâmetros de controlo Referências regulamentares: <table><tr><td>RUS</td><td>Россия</td><td>ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"</td></tr></table>			RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"			
POTÁSSIO CARBONATO					

Valor limite de limiar								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
ПДК	RUS			2		a		
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
		Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição		Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos
Inalação				10 mg/m3				10 mg/m3
Dérmica				8 mg/cm2				16 mg/cm2

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição aguardada ; NPI = nenhum perigo identificado ; LOW = baixo perigo ; MED = médio perigo ; HIGH = alto perigo.

8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais pedir eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.

Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III.

Ao escolher o material da luva de trabalho, deve ser considerado o seguinte (ver a norma EN 374): compatibilidade, degradação, tempo de permeação.

No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria III (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar viseira com capuz ou pala de protecção associada com óculos herméticos (ver a norma EN ISO 16321).

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. Aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo B cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ver a norma EN 14387).

No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespiderador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisão n. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data de revisão 18/03/2026
		Imprimida a 18/03/2026
		Página n. 6/13
9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base		
Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	Líquido claro	Método:REYSMCQ1
Cor	incolor	Método:REYSMCQ4
Odor	inodoro	Método:REYSMCQ20
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	não disponível	
Inflamabilidade	não disponível	
Limite inferior de explosividade	não disponível	
Limite superior de explosividade	não disponível	
Ponto de inflamação	não disponível	
Temperatura de auto-ignição	não disponível	
Temperatura de decomposição	não disponível	
pH	12,5	Método:REYSMCQ2B Concentração: TAL QUALE % Temperatura: 20 °C
Viscosidade cinemática	não disponível	
Solubilidade	solúvel em água	
Coeficiente de partição:n-octanol/água	não disponível	
Pressão de vapor	não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	1,015-1,025 kg/l	Método:REYSMCQ3 Concentração: TAL QUALE % Temperatura: 20 °C
Densidade relativa do vapor	não disponível	
Características das partículas	não aplicável	
9.2. Outras informações		
9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico		
Informações não disponíveis		
9.2.2. Outras características de segurança		
Informações não disponíveis		
SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade		
10.1. Reatividade		
Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.		
10.2. Estabilidade química		
O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.		
10.3. Possibilidade de reacções perigosas		
Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisão n. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data de revisão 18/03/2026 Imprimida a 18/03/2026 Página n. 7/13
POTÁSSIO CARBONATO Desenvolve: dióxido de carbono. Exothermic reaction with acids 10.4. Condições a evitar Nenhuma em especial. No entanto respeitar as precauções habituais relativamente aos produtos químicos. 10.5. Materiais incompatíveis POTÁSSIO CARBONATO Manter afastado de: latão,cobre,metais leves. 10.6. Produtos de decomposição perigosos POTÁSSIO CARBONATO Pode desenvolver: dióxido de carbono.		
SECÇÃO 11. Informação toxicológica		
Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação. Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.		
11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008		
<u>Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações</u>		
Informações não disponíveis		
<u>Informações sobre vias de exposição prováveis</u>		
Informações não disponíveis		
<u>Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada</u>		
Informações não disponíveis		
<u>Interações</u>		
Informações não disponíveis		
TOXICIDADE AGUDA		
ATE (Inalação) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)	
ATE (Oral) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)	
ATE (Cutânea) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)	
POTÁSSIO CARBONATO		
LD50 (Cutânea):	2000 mg/kg Ratto	
LD50 (Oral):	1870 mg/kg Rat	

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisão n. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data de revisão 18/03/2026 Imprimida a 18/03/2026 Página n. 8/13
<u>CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA</u>		
Corrosivo para a pele		
Classificação com base no valor experimental do pH		
<u>LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR</u>		
Provoca lesões oculares graves		
<u>SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA</u>		
Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo		
<u>MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS</u>		
Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo		
<u>CARCINOGENICIDADE</u>		
Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo		
<u>TOXICIDADE REPRODUTIVA</u>		
Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo		
<u>TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA</u>		
Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo		
<u>TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA</u>		
Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo		
<u>PERIGO DE ASPIRAÇÃO</u>		
Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo		
11.2. Informações sobre outros perigos		
Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos para a saúde humana em avaliação.		
SECÇÃO 12. Informação ecológica		
Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando de dispersar o produto no ambiente. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação.		
12.1. Toxicidade		
Informações não disponíveis		
12.2. Persistência e degradabilidade		
Informações não disponíveis		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisão n. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data de revisão 18/03/2026 Imprimida a 18/03/2026 Página n. 9/13
12.3. Potencial de bioacumulação		
Informações não disponíveis		
12.4. Mobilidade no solo		
Informações não disponíveis		
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem ≥ a 0,1%.		
12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos ambientais em avaliação.		
12.7. Outros efeitos adversos		
Informações não disponíveis		
SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação		
13.1. Métodos de tratamento de resíduos		
Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor. A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais. A gestão dos resíduos resultantes da utilização ou dispersão deste produto deve ser organizada de acordo com as normas de segurança no trabalho. Ver secção 8 sobre a eventual necessidade de EPI. EMBALAGENS CONTAMINADAS As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.		
SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte		
O produto não é de considerado perigoso nos termos das disposições vigentes em matéria de transporte de mercadorias perigosas sobre estrada (A.D.R.), sobre ferrovia (RID), por mar (IMDG Code) e por avião (IATA).		
14.1. Número ONU ou número de ID		
não aplicável		
14.2. Designação oficial de transporte da ONU		
não aplicável		
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte		
não aplicável		

14.4. Grupo de embalagem

não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

não aplicável

14.6. Precauções especiais para o utilizador

não aplicável

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Informação não pertinente

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto	
Ponto	3

Substâncias contidas	
Ponto	75

Regulamento (UE) 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem ≥ a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Regulamento (UE) 649/2012:

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisão n. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data de revisão 18/03/2026
		Imprimida a 18/03/2026
		Página n. 11/13

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

Classificação para a poluição das águas na Alemanha (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Pouco perigoso para as águas

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi elaborada uma avaliação de segurança química da mistura/das substâncias indicadas na secção 3.

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Skin Corr. 1A

Corrosão cutânea, categorias 1A

Eye Dam. 1

Lesões oculares graves, categorias 1

Eye Irrit. 2

Irritação ocular, categorias 2

Skin Irrit. 2

Irritação cutânea, categorias 2

STOT SE 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318

Provoca lesões oculares graves.

H319

Provoca irritação ocular grave.

H315

Provoca irritação cutânea.

H335

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas

- ATE / ETA: Estimativa de Toxicidade Aguda

- CAS: Número do Chemical Abstract Service

- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes

- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)

- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008

- DNEL: Nível derivado sem efeito

- EmS: Emergency Schedule

- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos

- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo

- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a testes

- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas

- IMO: International Maritime Organization

- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP

H164 – FORMULA 2050

- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PMT: Persistente, móvel e tóxico
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável
- vPvM: Muito persistente e muito móvel
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
 2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
 3. Regulamento (UE) 2020/878 (Anexo II Regulamento REACH)
 4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
 5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
 6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
 7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
 8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
 9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
 10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
 11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
 12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regulamento (UE) 2019/1148
 18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regulamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Regulamento delegado (UE) 2023/707
 24. Regulamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Regulamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Regulamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
 27. Regulamento delegado (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
 28. Regulamento (UE) 2024/2865
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Web IFA GESTIS
 - Site Web Agência ECHA
 - Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidades as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidades para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisão n. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data de revisão 18/03/2026 Imprimida a 18/03/2026 Página n. 13/13
Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11. Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12. Modificações em relação à revisão anterior: Foram feitas alterações nas seguintes secções: 01.		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revizia nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data revizie 19/03/2026 Imprimată în 24/03/2026 Pagina nr. 1/13

Fișa cu date de securitate

Conform Anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului
Cod:
Denumire
UFI :

H164
FORMULA 2050
DEF2-D0W2-C003-DJ6U

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate	Industriale	Profesionale	Consum
BLADE & BIT CLEANER			-

Utilizări nerecomandate

Toate, cu excepția celor menționate în secțiunea „Utilizări identificate”.

1.3. Detalii privind furnizorul fișa cu date de securitate

Denumirea societății	REYS SPA
Adresa	via Cesare Battisti 78
Localitatea și Statul	20862 Arcore (MB) Italy
	tel. 0039 039 61341
	fax 0039 039 6180222

E-mail ul persoanei competente,
responsabilul fișei cu datele de siguranță

schedesicurezza@reys.it

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informații urgente adresati-va la

The Toxicology Information Center from the Emergency Clinic Hospital of Bucharest
Address
Calea Floreasca No 8, District 1, Bucharest, Romania
Phone
+40215992300
E-mail
ati_2 (at) urgentafloreasca.ro
Website
http://www.urgentafloreasca.ro/#!/Ati2

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2020/878.
Alte eventuale informații adiționale cu pri vire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:		
Corodarea pielii, categoria 1A	H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Lezarea gravă a ochilor, categoria 1	H318	Provoacă leziuni oculare grave.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) și modificările următoare și adecvări.

Pictograme de pericol:



Cuvânt de avertizare:	Pericol
Fraze de pericol:	
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Fraze de precauție:	
P260	Nu inspirați praful / fumul / gazul / ceața / vaporii / spray-ul.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
P280	Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic / . . .
P264	Spălați-vă . . . bine după utilizare.
Conține:	POTASIU CARBONAT

2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj ≥ de 0,1%.

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, într-o concentrație ≥ 0,1%.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
POTASIU CARBONAT		
INDEX -	1 ≤ x < 5	Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335
CE 209-529-3		
CAS 584-08-7		
ATINGE Înreg. 01-2119532646-36		

Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secția 16 a fișei.

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revizia nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data revizie 19/03/2026 Imprimată în 24/03/2026 Pagina nr. 3/13
SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor		
4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor		
În cazul în care există îndoieli sau în prezența unor simptome, contactați un medic și prezentați-i acest document. În cazul în care simptomele sunt grave, cereți intervenția imediată a primului ajutor sanitar. OCHII: Dacă aveți lentile de contact, scoateți-le dacă operațiunea poate fi efectuată cu ușurință. Spălați-vă imediat abundent cu apă timp de cel puțin 15 minute, deschinzând bine pleoapele. Consultați imediat un medic. PIELEA: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Spălați imediat și temeinic cu apă curentă (și săpun, dacă este posibil). Consultați imediat un medic. Evitați contactul ulterior cu îmbrăcămintea contaminată. INGESTIA: Nu provocați vomă dacă nu ați fost autorizat în mod expres de medic. Clătiți gura cu apă curentă . Nu administrați nimic pe cale orală dacă persoana este inconștientă. Consultați imediat un medic. INHALAREA: Conduceți persoana la aer deschis, departe de locul în care s-a produs accidentul. În cazul simptomelor respiratorii (tuse, dispnee, dificultăți respiratorii, astm) mențineți persoana vătămată într-o poziție comodă pentru respirație. Dacă este necesar, administrați oxigen. Dacă respirația se oprește, practicați respirația artificială. Consultați imediat un medic. <u>Protecția salvatorilor</u> Se recomandă ca salvatorul să îmbrace echipamentul de protecție individuală atunci când acționează pentru a acorda ajutorul victimei care a fost expusă la o substanță chimică sau la un amestec. Natura acestor protecții depinde de pericolozitatea substanței sau a amestecului, de felul expunerii și de intensitatea contaminăției. În lipsa altor indicații mai specifice, se recomandă utilizarea mănușilor de unică folosință în cazul unei posibile contaminări cu lichidele biologice. Pentru tipologia de DPI adecvate pentru caracteristicile substanței sau amestecului, consultați secțiunea 8.		
4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate		
Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de produs. EFECTE ÎNTÂRZIATE: În baza informațiilor la dispoziție în acest moment, nu se cunosc efecte întârziate după expunerea la acest produs.		
4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare		
Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic / . . . <u>Ce anume trebuie să aveți la locul de muncă pentru tratamentul specific și imediat</u> Apă curentă pentru spălarea pielii și a ochilor.		
SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor		
5.1. Mijloace de stingere a incendiilor		
MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE Mijloacele adecvate de stingere sunt cele tradiționale: anhidridă carbonică, spumă, pulbere și apă nebulizată. MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE Nici unul în mod deosebit.		
5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză		
PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT A se evita respirarea produsului de combustie.		
5.3. Recomandări destinate pompierilor		
INFORMAȚII GENERALE Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Îmbrăcați întotdeauna echipamentul de protecție antiincendiu. Strângeți apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare. Eliminați apa contaminată folosită pentru stingere și reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare. ECHIPAMENTUL Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revizia nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data revizie 19/03/2026 Imprimată în 24/03/2026 Pagina nr. 4/13
SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală		
6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență		
Blocați pierderile dacă nu este pericol. A se folosi echipament de protecție adecvat (incluse dispozitivele de protecție individuală pe care le puteți găsi la secțiunea 8 a fișei de date de siguranță) în scopul de a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcăminții personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrători cât și pentru intervențiile de urgență.		
6.2. Precauții pentru mediul înconjurător		
Împiedicați ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freatice.		
6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie		
Aspirați produsul care a ieșit într-un recipient potrivit. Evaluați compatibilitatea recipientului pe care îl utilizați, cu produsul, controlând la secțiunea 10. Absorbiți produsul care a rămas cu material absorbant inert. Aerisiți bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu prescrierile de la secțiunea 13.		
6.4. Trimitere la alte secțiuni		
Alte informații cu privire la protecția individuală și distrugerea produsului, le găsiți în secțiunile 8 și 13.		
SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea		
7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate		
Produsul se manipulează după ce au fost consultate toate paragrafele acestei fișe de siguranță. Evitați dispersia produsului în ambient. Este interzis n timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Dezabracati-va de hainele contaminate și de echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele în care se mănâncă.		
7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități		
A se păstra în recipientul original. A se păstra recipientele închise și într-un loc ventilat bine, și protejat de lumina directă a soarelui. Păstrați recipientele departe de eventuale materiale incompatibile pe care le găsiți la secțiunea 10.		
Clase de stocare TRGS 510 (Germania): 8A		
7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)		
Informații nedisponibile		
SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală		
8.1. Parametri de control		
Referințe normative:		
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuovos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
POTASIU CARBONAT		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revizia nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data revizie 19/03/2026
		Imprimată în 24/03/2026
		Pagina nr. 5/13

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h	STEL/15min		Note / Observații			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
RD	LTU	2						
ПДК	RUS		2					a

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Cale de Expunere	Locali acuti	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuti	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Inhalare			10 mg/m3				10 mg/m3	
Dermic			8 mg/cm2				16 mg/cm2	

Legendă:

(C) = CEILING ; INHALAB = Fracție Inhalabilă ; RESPIR = Fracție Respirabilă ; TORAC = Fracție Toracică.

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere așteptată ; NPI = nici un pericol identificat ; LOW = pericol redus ; MED = pericol mediu ; HIGH = pericol ridicat.

8.2. Controale ale expunerii

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personale, asigurați o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă.

Pentru alegerea echipamentului de protecție personală, adresați-vă furnizorilor de substanțe chimice pentru eventuale recomandări.

Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcată CE care atestază conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

PROTECȚIA MÂINILOR

A se proteja mâinile cu mănuși de lucru de categoria III.

La alegerea materialului mănușilor de lucru (a se vedea standardul EN 374) trebuie luate în considerare următoarele aspecte: compatibilitate, degradare, timp de permeabilitate.

În cazul în care se vor folosi preparate, rezistența mănușilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili.

Mănușile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

PROTECȚIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria III (conform Regulation 2016/425 și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea vizierei vizieră cu prindere pe cască sau o vizieră împreună cu ochelari ermetici (a se vedea standardul EN ISO 16321).

PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație. Se recomandă utilizarea unei măști cu filtru de tip B a cărei clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcție de limita concentrației pe care o utilizați. (a se vedea standardul EN 14387).

În cazul în care substanța luată în considerație este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent și în caz de urgență, a se utiliza autorespiratoarele cu aer comprimat cu circuit deschis (ref. norma EN 137) sau un respirator cu priză de aer externă (ref. norma EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.

CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ

Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativa de tutelare a ambientului.

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revizia nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data revizie 19/03/2026 Imprimată în 24/03/2026 Pagina nr. 6/13
SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice		
9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază		
Proprietățile Starea Fizică Culoare Miros Punctul de topire / punctul de înghețare Punctul inițial de fierbere Inflamabilitatea Limita inferioară de explozie Limita superioară de explozie Punctul de inflamabilitate Temperatura de autoaprindere Temperatura de descompunere pH Viscozitatea cinematică Solubilitate Coeficientul de partiție: n-octanol/apă Presiunea vaporilor Densitate și/sau densitate relativă Densitatea relativă a vaporilor Caracteristicile particulei	Valoare clear liquid incolor inodor nu este disponibilă nu este disponibilă nu este disponibilă nu este disponibilă nu este disponibilă nu este disponibilă nu este disponibilă nu este disponibilă 12,5 nu este disponibilă solubil in apa nu este disponibilă nu este disponibilă 1,015-1,025 kg/l nu este disponibilă nu se aplică	Informații Metoda:REYSMCQ1 Metoda:REYSMCQ4 Metoda:REYSMCQ20 Metoda:REYSMCQ2B Concentrație: TAL QUALE % Temperatură: 20 °C Metoda:REYSMCQ3 Concentrație: TAL QUALE % Temperatură: 20 °C
9.2. Alte informații		
9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic		
Informații nedisponibile		
9.2.2. Alte caracteristici de siguranță		
Informații nedisponibile		
SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate		
10.1. Reactivitate		
Nu sunt prezente pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.		
10.2. Stabilitate chimică		
Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și de stocare.		
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase		
În condiții normale de utilizare și stocare, nu sunt previzibile reacții periculoase.		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revizia nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data revizie 19/03/2026 Imprimată în 24/03/2026 Pagina nr. 7/13
POTASIU CARBONAT Dezvoltă: bioxid de carbon. Exothermic reaction with acids 10.4. Condiții de evitat Nici una în mod deosebit. Respectați totuși precauțiile obișnuite referitoare la produsele chimice. 10.5. Materiale incompatibile POTASIU CARBONAT A se feri de: alamă,cupru,metale ușoare. 10.6. Produși de descompunere periculoși POTASIU CARBONAT Poate dezvolta: bioxid de carbon.		
SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice		
În lipsă de date referitoare la toxicologia experimentală asupra produsului, eventualele pericole ale produsului pentru sănătate au fost evaluate în baza proprietăților substanțelor pe care le conține, în conformitate cu cerințele normelor de referință pentru clasificare. De aceea trebuie să țineți cont de concentrațiile fiecărei substanțe periculoasă care eventual a fost citată la secția 3, pentru a evalua efectele toxicologice ce derivă din expunerea la produs.		
11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008		
<u>Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații</u>		
Informații nedisponibile		
<u>Informații privind căile probabile de expunere</u>		
Informații nedisponibile		
<u>Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt</u>		
Informații nedisponibile		
<u>Efecte interactive</u>		
Informații nedisponibile		
<u>TOXICITATEA ACUTĂ</u>		
ATE (Inhalare) a amestecului:		Neclasificat (fără componente semnificative)
ATE (Oral) a amestecului:		Neclasificat (fără componente semnificative)
ATE (Dermal) a amestecului:		Neclasificat (fără componente semnificative)
POTASIU CARBONAT		
LD50 (Dermal):		2000 mg/kg Ratto
LD50 (Oral):		1870 mg/kg Rat

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revizia nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data revizie 19/03/2026 Imprimată în 24/03/2026 Pagina nr. 8/13
<u>CORODAREA / IRITAREA PIELII</u>		
Coroziv pentru piele		
Clasificare conform valorii pH experimentale		
<u>LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR</u>		
Provoacă leziuni oculare grave		
<u>SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII</u>		
Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol		
<u>MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE</u>		
Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol		
<u>CANCERIGENITATEA</u>		
Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol		
<u>TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE</u>		
Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol		
<u>(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ</u>		
Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol		
<u>(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ</u>		
Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol		
<u>PERICOL PRIN ASPIRARE</u>		
Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol		
11.2. Informații privind alte pericole		
Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspectați a avea efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.		
SECȚIUNEA 12. Informații ecologice		
Utilizati dupa bunele practici de munca evitând imprastierea produsul în mediul inconjurator. Avizati autoritatile competente daca produsul a atins cursuri de apa sau daca a contaminat solul sau vegetatia.		
12.1. Toxicitatea		
Informații nedisponibile		
12.2. Persistența și degradabilitatea		
Informații nedisponibile		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revizia nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data revizie 19/03/2026 Imprimată în 24/03/2026 Pagina nr. 9/13

12.3. Potențialul de bioacumulare

Informații nedisponibile

12.4. Mobilitatea în sol

Informații nedisponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj ≥ de 0,1%.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspectați a avea efecte asupra mediului în curs de evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Dacă este posibil, refolosiți. Deșeurile produsului sunt considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestiunii deșeurilor, în respectul normativei naționale și eventual locală.

Gestionarea deșeurilor rezultate din utilizarea sau dispersarea acestui produs trebuie organizată în conformitate cu reglementările privind siguranța la locul de muncă. Vezi secțiunea 8 pentru o eventuală necesitate de EIP.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestiunea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

Produsul nu trebuie considerat periculos conform dispozițiilor în vigoare în materie de transport de marfuri periculoase: rutier (A.D.R.), feroviar (RID), pe mare (IMDG Code) și aerian (IATA).

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

nu se aplică

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

nu se aplică

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

nu se aplică

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revizia nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data revizie 19/03/2026 Imprimată în 24/03/2026 Pagina nr. 10/13

14.4. Grupul de ambalare

nu se aplică

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nu se aplică

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informații nepertinente

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/UE: Niciuna

Restricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006

<u>Produs</u>	
Punct	3

Lista substanțe cuprinse

Punct	75
-------	----

Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

nu se aplică

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH)

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj ≥ de 0,1%.

Substanțe supuse eliberării autorizației (Anexa XIV REACH)

Niciuna

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012:

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revizia nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data revizie 19/03/2026 Imprimată în 24/03/2026 Pagina nr. 11/13

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe supuse Coovenției de la Stockholm:

Niciuna

Controale sanitare

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate și securitate sunt minime și este respectată Directiva 98/24/EC

Clasificarea poluării apelor în Germania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Puțin periculos pentru ape

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru preparatul/pentru substanțele indicate la secțiunea 3.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:

Corodarea pielii 1A	Corodarea pielii, categoria 1A
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
Iritarea pielii 2	Iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

LEGENDĂ:

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- ATE / ETA: Estimarea Toxicității Acute
- CAS: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concetrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%

H164 – FORMULA 2050

- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PMT: Persistent, mobil și toxic
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte biocumulativ
- vPvM: Foarte persistent și foarte mobil
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulamentul (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Regulamentul REACH, Anexa II)
4. Regulamentul (CE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
5. Regulamentul (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulamentul (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulamentul (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulamentul (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulamentul (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Regulamentul (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulamentul (UE) 2019/1148
18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Regulamentul delegat (UE) 2023/707
24. Regulamentul delegat (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Regulamentul delegat (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Regulamentul delegat (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Regulamentul delegat (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Regulamentul (UE) 2024/2865
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agenția ECHA
- Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Nota pentru utilizator:

Informațiile conținute în această fișă se bazează pe cunoștințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilități pentru folosire necorespunzătoare.

Oferiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

Pericole chimice și fizice: Clasificarea produsului derivă din criteriile stabilite prin Regulamentul CLP, Anexa I, Partea a 2-a. Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole asupra sănătății: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 3-a, cu excepția situației în care este

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revizia nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Data revizie 19/03/2026 Imprimată în 24/03/2026 Pagina nr. 13/13
specificat altfel în Secțiunea 11. Pericole pentru mediul înconjurător: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 4-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 12. Modificări aferente reviziei precende: Au fost aduse modificari urmatoarelor sectiuni: 08.		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisions nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisionsdatum 19/03/2026 Tryckt den 24/03/2026 Sida nr. 1/13

Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning
Kod:
Beteckning
UFI :

H164
FORMULA 2050
DEF2-D0W2-C003-DJ6U

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Industriella	Yrkesmässig	Konsument
BLADE & BIT CLEANER			-

Icke rekommenderade användningar
Allt utom vad som anges i avsnittet "Identifierade användningar".

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsnamn
Adress
Ort och land

REYS SPA
via Cesare Battisti 78
20862 Arcore (MB)
Italy

tel. 0039 039 61341
fax 0039 039 6180222

E-postadress för den behöriga person
som ansvarar för säkerhetsdatabladet

schedesicurezza@reys.it

1.4. Telefonnummer för nödsituationer
För brådskande samtal, kontakta

Swedish Poisons Information Centre
Address
Giftinformationscentralen 171 76 Stockholm, Sweden
Phone
+46104566750
E-mail
giftinformation(at)gic.se
Website
https://giftinformation.se/servicemeny/in-english/

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2020/878.
Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:

Frätande på huden, kategori 1A	H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Allvarlig ögonskada, kategori 1	H318	Orsakar allvarliga ögonskador.

2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:



Signalord: Fara

Faroangivelser:

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser:

P260 Inandas inte damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder och ögon- / ansiktsskydd.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN / läkare / . . .

P264 Tvätta . . . grundligt efter användning.

Innehåller: POTASSIUMKARBONAT

2.3. Andra faror

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som ≥ 0,1%.

Produkten innehåller inte ämnen med hormonstörande egenskaper i koncentration ≥ 0,1%.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Innehåller:

Identifiering	x = Konc. %	Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)
POTASSIUMKARBONAT		
INDEX -	1 ≤ x < 5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
EG 209-529-3		
CAS 584-08-7		
REACH-för. 01-2119532646-36		

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisions nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisionsdatum 19/03/2026 Tryckt den 24/03/2026 Sida nr. 3/13

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid tveksamhet eller symtom kontakta läkare och visa upp detta dokument.
Vid allvarig symtom, begär akut vård och räddning.
ÖGON: Avlägsna, i förekommande fall, kontaktlinser om situationen tillåter att göra detta utan svårighet. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 15 minuter med öppna ögonlock. Kontakta omedelbart en läkare.
HUD: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Tvätta omedelbart och rikligt med rinnande vatten (och tvål om möjligt). Kontakta omedelbart en läkare. Undvik ytterligare kontakter med förorenade kläder.
FÖRTÄRING: Framkalla ej kräkning om detta inte auktoriserats av läkaren. Spola munhålan med rinnande vatten. Ge inget via mun om personen har svimmat och om detta inte auktoriserats av läkaren. Kontakta omedelbart en läkare.
INANDNING: Flytta den drabbade till frisk luft på avstånd från olycksplatsen. Vid andningssymtom (hosta, andnöd, andningssvårigheter , asma) ska den drabbade hållas i en ställning som underlättar andningen. Administrera syre om det anses nödvändigt. Gör en konstgjord andning om andningen upphör. Kontakta omedelbart en läkare.

Skydd för räddningspersonalen

Det rekommenderas att räddningspersonalen som ska hjälpa den drabbade, som utsatts för en kemikalie eller en blandning, bär personliga skyddsutrustningar. De här skyddens beskaffenhet beror på substansens eller blandningens farlighet, på hur exponeringen inträffat och föroreningens omfattning. Utan andra mer specifika anvisningar, rekommenderas det att använda engångshandskar vid en möjlig kontakt med biologiska vätskor. Angående personliga skyddsutrustningar som passar för substansens eller blandningens egenskaper, se avsnitt 8.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Det finns ingen känd specifik information om symtom och effekter som orsakas av produkten.

FÖRDRÖJDA EFFEKTER: I enlighet med informationen som för närvarande finns, har inga fall av försenade effekter påträffats vid exponeringen för den här produkten.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN / läkare / . . .

Medel som ska finnas till hands på arbetsplatsen för specifik och akut behandling

Rinnande vatten för tvätt av huden och ögonen.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL
Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.
OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL
Inga speciella.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND
Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

GENERELLT
Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshantera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.
SKYDDSUTRUSTNING
Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659)

och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.
Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp produkten i en lämplig behållare. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Sug upp resten med inert absorberande material.
Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Avfallshantera det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantera produkten efter att alla andra avsnitt i det här säkerhetsdatabladet lästs igenom. Undvik att kasta produkten i miljön. Ät, drick eller rök inte under användningen. Ta av smutsiga kläder och skyddsanordningarna innan tillträde till ett område för att äta.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackningen. Behållarna förvaras tillslutna, väl ventilerad plats, skyddade mot direkt solbelysning. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

Förvaringsklass TRGS 510 (Tyskland):
8A

7.3. Specifik slutanvändning

Information inte tillgänglig

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Regulatoriska referenser:

LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"

POTASSIUMKARBONAT
Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h	STEL/15min		Anmärkningar / Observationer			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
RD	LTU	2						
ПДК	RUS		2				a	
Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL								
		Effekter på konsumenter			Effekter på arbetare			
Exponeringsväg		Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala Kroniskt system
Inandning				10 mg/m3				10 mg/m3
Hud				8 mg/cm2				16 mg/cm2

Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

VND = identifierad fara men inget tillgängligt DNEL/PNEC ; NEA = ingen förväntad exponering ; NPI = ingen identifierad fara ; LOW = låg fara ; MED = medium fara ; HIGH = hög fara.

8.2. Begränsning av exponeringen

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutsug.
För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.
De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

Förutse nödduschar med ögondusch.

HANDSKYDD
Bär skyddshandskar av klass III.
Följande bör beaktas när man väljer material för arbetshandskar (se standard EN 374): kompatibilitet, nedbrytning, permeationstid.
Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

HUDSKYDD
Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass III (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN ISO 20344). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

ÖGONSKYDD
Det rekommenderas att bära ett visir med huva eller skyddvisir tillsammans med täta glasögon (se standard EN ISO 16321).

ANDNINGSSKYDD
En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ B vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas i förhållanden till gränskoncentrationen för användning. (se standard EN 14387).
Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktgräns överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529.

KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING
Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisions nr. 16 Revisionsdatum 19/03/2026 Tryckt den 24/03/2026 Sida nr. 6/13
	H164 – FORMULA 2050	
Egenskaper Fysikaliskt tillstånd Färg Lukt Smältpunkt/frys punkt Initial kokpunkt Brandfarlighet Undre explosionsgräns Övre explosiv gräns Flampunkt Självtändningstemperatur Sönderfallstemperatur pH-värde Kinematisk viskositet Löslighet Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten Ångtryck Densitet och/eller relativ densitet Relativ ångdensitet Partikelegenskaper	Värde clear liquid färglös luktfri ej tillgänglig ej tillgänglig ej tillgänglig ej tillgänglig ej tillgänglig ej tillgänglig ej tillgänglig ej tillgänglig 12,5 ej tillgänglig vattenlöslig ej tillgänglig ej tillgänglig 1,015-1,025 kg/l ej tillgänglig ej tillämplig	Information Metod:REYSMCQ1 Metod:REYSMCQ4 Metod:REYSMCQ20 Metod:REYSMCQ2B Koncentration: TAL QUALE % Temperatur: 20 ° C Metod:REYSMCQ3 Koncentration: TAL QUALE % Temperatur: 20 ° C
9.2. Annan information		
9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara		
Information inte tillgänglig		
9.2.2. Andra säkerhetskaraktärer		
Information inte tillgänglig		
AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet		
10.1. Reaktivitet		
Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor.		
10.2. Kemisk stabilitet		
Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.		
10.3. Risken för farliga reaktioner		
Under normala användnings- och förvaringsvillkor finns inga förutsedda farliga reaktioner.		
POTASSIUMKARBONAT		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisions nr. 16 Revisionsdatum 19/03/2026
	H164 – FORMULA 2050	Tryckt den 24/03/2026 Sida nr. 7/13
Utvecklar: koldioxid.		
Exothermic reaction with acids		
10.4. Förhållanden som ska undvikas		
Inget speciellt. Följ normala försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier.		
10.5. Oförenliga material		
POTASSIUMKARBONAT		
Keep away from: brass copper light metals		
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter		
POTASSIUMKARBONAT		
Kan utveckla: koldioxid.		
AVSNITT 11. Toxikologisk information		
När försöksdata angående produktens toxicitet saknas, har eventuella faror för människors hälsa uppskattats på basis av innehållande ämnen, enligt kriterier som förutses av klassificeringens referensstandard. Ta därför hänsyn till koncentrationen i var och ett av det farliga ämnen som anges i avs. 3 för att uppskatta den toxikologiska effekten som härstammar från exponering för produkten.		
11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008		
<u>Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information</u>		
Information inte tillgänglig		
<u>Information om sannolika exponeringsvägar</u>		
Information inte tillgänglig		
<u>Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering</u>		
Information inte tillgänglig		
<u>Interaktiva effekter</u>		
Information inte tillgänglig		
AKUT TOXICITET		
ATE (Inhalation) av blandningen:		Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)
ATE (Oral) av blandningen:		Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)
ATE (Dermal) av blandningen:		Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)
POTASSIUMKARBONAT		
LD50 (Dermal):		2000 mg/kg Ratto
LD50 (Oral):		1870 mg/kg Rat
<u>FRÅTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN</u>		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisions nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisionsdatum 19/03/2026 Tryckt den 24/03/2026 Sida nr. 8/13
Korrosiv för huden Klassificering på basis av det experimentella pH-värdet <u>ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION</u> Orsakar allvarliga ögonskador <u>LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING</u> Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass <u>MUTAGENITET I KÖNSCELLER</u> Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass <u>CANCEROGENICITET</u> Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass <u>REPRODUKTIONSTOXICITET</u> Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass <u>SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING</u> Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass <u>SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING</u> Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass <u>FARA VID ASPIRATION</u> Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass 11.2. Information om andra faror Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med effekter på människors hälsa under utvärdering. AVSNITT 12. Ekologisk information Används enligt normal arbetsprocess. Undvik utsläpp i miljön. Underrätta kompetent myndighet om produkten har nått vattenlopp eller om marken eller växtlivet förorenats åtgärda för att minska effekterna i vattensiktet. 12.1. Toxicitet Information inte tillgänglig 12.2. Persistens och nedbrytbarhet Information inte tillgänglig 12.3. Bioackumuleringsförmåga		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisions nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisionsdatum 19/03/2026 Tryckt den 24/03/2026 Sida nr. 9/13
Information inte tillgänglig		
12.4. Rörlighet i jord		
Information inte tillgänglig		
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen		
På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som $\geq 0,1\%$.		
12.6. Hormonstörande egenskaper		
Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med miljöeffekter under utvärdering.		
12.7. Andra skadliga effekter		
Information inte tillgänglig		
AVSNITT 13. Avfallshantering		
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder		
Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar. Avfallshanteringen ska anförtros åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna. Hanteringen av avfall som uppstår vid användning eller spridning av denna produkt måste organiseras i enlighet med arbetarskyddsbestämmelserna. Se avsnitt 8 för eventuellt behov av personlig skyddsutrustning. KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.		
AVSNITT 14. Transportinformation		
Produkten ska inte anses som farlig i enlighet med gällande bestämmelser ifråga om transport av farlig gods på väg (A.D.R.), på järnväg (RID), via hav (IMDG-kod) och med flygplan (IATA).		
14.1. UN-nummer eller id-nummer		
ej tillämplig		
14.2. Officiell transportbenämning		
ej tillämplig		
14.3. Faroklass för transport		
ej tillämplig		

14.4. Förpackningsgrupp

ej tillämplig

14.5. Miljöfaror

ej tillämplig

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

ej tillämplig

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Irrelevant information

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

Produkt	
Punkt	3

Innehållande ämnen	
Punkt	75

Förordning (EU) 2019/1148 - om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ej tillämplig

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som ≥ 0,1%.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan Förordning (EU) 649/2012:

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisions nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisionsdatum 19/03/2026
		Tryckt den 24/03/2026
		Sida nr. 11/13

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdambkonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsovårdskontroller

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att måtten som förutses direktiven 98/24/CE.

Klassificering för föroreningen av vatten i Tyskland (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Lätt farligt för vatten

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för blandningen/ämnena som anges i avsnitt 3.

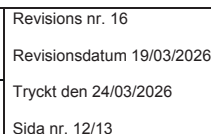
AVSNITT 16. Annan information

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

Skin Corr. 1A	Frätande på huden, kategori 1A
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada, kategori 1
Eye Irrit. 2	Ögonirritation, kategori 2
Skin Irrit. 2	Irriterande på huden, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, kategori 3
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Irriterar huden.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- ATE / UAT: Uppskattning av Akut Toxicitet
- CAS: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: Förordning (EG) 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde



	CMT UTENSILI S.p.A.	Revisions nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisionsdatum 19/03/2026 Tryckt den 24/03/2026 Sida nr. 13/13

Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:
Ändringar har utförts på de följande avsnitten:
08.

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revidert utgave nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisjonsdato 19/03/2026 Trykket den 01/10/2026 Side nr. 1/12

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg II - Forordning (EU) 2020/878

AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator
Kode:
Navn
UFI :

H164
FORMULA 2050
DEF2-D0W2-C003-DJ6U

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifisert bruk	Industrielle	Profesjonelle	Forbruk
BLADE & BIT CLEANER			-

Ikke anbefalt bruk
All except as noted in the "Identified Uses" section

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	REYS SPA
Adresse	via Cesare Battisti 78
Sted og land	20862 Arcore (MB) Italy
	Tif. 0039 039 61341
	Faks 0039 039 6180222
Email til fagkyndige med ansvar for sikkerhetsinformasjonen	schedesicurezza@reys.it

1.4. Nødtelefonnummer
For informasjon i hastesaker kontaktes: Giftinformasjonen: 22 59 13 00

AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Produktet er klassifisert som farlig i henhold til forskriftene i (EF) forordning 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger. Produktet må derfor ha et sikkerhetsdatablad iht. bestemmelsene i (EU) forordningen 2020/878.
Eventuell tilleggsinformasjon angående helse- og/eller miljørisikoer, finnes i avsnitt 11 og 12 i dette databladet.

Klassifisering og fareangivelse:		
Etsende for hude, kategori 1A	H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Alvorlig øyeskade, kategori 1	H318	Gir alvorlig øyeskade.

2.2. Merkingselementer

Faremerking i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger.

Piktogrammer:

CMT

ORANGE TOOLS®

CMT UTENSILI S.p.A.

H164 – FORMULA 2050

Revidert utgave nr. 16

Revisjonsdato 19/03/2026

Trykket den 01/10/2026

Side nr. 2/12

Advarsel:

Fare

Fareangivelser:

H314

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Råd for sikkerhet:

P260

Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler.

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØYNENE: skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P303+P361+P353

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.

P280

Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern / hørselsvern.

P310

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / en lege / . . .

P264

Vask . . . grundig etter bruk.

Inneholder:

KALIUM KARBONAT

2.3. Andre farer

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med ≥ konsentrasjon enn 0,1%.

Produktet inneholder ikke substanser med hormonforstyrrende egenskaper i konsentrasjonen ≥ 0,1%.

AVSNITT 3. Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Inneholder:

Identifikasjon	x = Kons. %	Klassifikasjon (EF) 1272/2008 (CLP)
KALIUM KARBONAT		
INDEKS -	1 ≤ x < 5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
EC 209-529-3		
CAS 584-08-7		
REACH reg. 01-2119532646-36		

Den fullstendige teksten fareanvisninger (H) finnes i avsnitt 16 i databladet.

AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

I tvilstilfeller eller ved symptomer bør du kontakte lege og vise frem dette dokumentet.

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revidert utgave nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisjonsdato 19/03/2026 Trykket den 01/10/2026 Side nr. 3/12

Ved alvorligere symptomer, be om øyeblikkelig legehjelp.

ØYNE: Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Skyll straks med mye vann i minst 15 minutter mens øynene holdes åpne. Kontakt lege snarest.

HUD: Tilsølte klær må fjernes straks. Vask øyeblikkelig og omhyggelig med rennende vann (om mulig med såpe). Kontakt lege snarest. Unngå videre kontakt med forurensede klær.

SVELGING: Brekning må ikke fremkalles mm. legen har gitt sin uttrykkelige tillatelse til det. Skyll munnen med rennende vann. Gi aldri en bevisstløs person noe å drikke eller spise. Kontakt lege snarest.

INNÅNDING: Personen bringes ut i frisk luft, langt fra ulykkesstedet. Ved symptomer på åndedrettsbesvær (hoste, dyspne, pustevanskeligheter, astma) må man sørge for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Om nødvendig gi oksygen. Gi kunstig åndedrett hvis åndedrettet opphører. Kontakt lege snarest.

Verneutstyr for hjelpemannskapet

Det er god praksis at hjelpemannskapet som bistår en person som har blitt eksponert for et kjemikalie eller en kjemisk blanding, benytter personlig verneutstyr. Typen verneutstyr avhenger av hvor farlig stoffet eller blandingen er, av eksponeringsmåten og grad av kontaminasjon. Dersom man ikke har andre spesifikke indikasjoner, anbefaler vi bruk av engangshansker hvis det er risiko for kontakt med biologiske væsker. Se avsnitt 8 for hvilken type PVU som er egnet for stoffets eller blandingens spesielle egenskaper.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Det foreligger ingen spesifikk informasjon om symptomer eller virkninger av produktet.

FORSINKEDE VIRKNINGER: Ut i fra informasjonene vi har i dag, har vi ikke kjennskap til tilfeller av seneffekter som følge av eksponering for dette produktet.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / en lege / . . .

Hjelpemidler som skal finnes på arbeidsplassen for spesifikk og øyeblikkelig behandling

Rennende vann for vask av hud og øyne.

AVSNITT 5. Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER
Slukningsmidlene er de tradisjonelle: CO2, skum, pulver og vanntåke.

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER
Ingen spesielle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

FARER FORBUNDET MED EKSPONERING I TILFELLE BRANN
Unngå innånding av branngasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

GENERELL INFORMASJON
Kjøøl beholderne med vannsprut for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernutstyr. Samle opp vannet som er blitt brukt til å slukke brannen, dette må ikke slippe ut i kloakken. Kontaminert vann som er blitt brukt til slukkingen og restene etter brannen må behandles ifølge gjeldende forskrifter.

UTSTYR
Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft med åpent kretsløp (BS EN 137).

AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



CMT UTENSILI S.p.A.

H164 – FORMULA 2050

Revidert utgave nr. 16

Revisjonsdato 19/03/2026

Trykket den 01/10/2026

Side nr. 4/12

Stans lekkasjen hvis det er mulig uten risiko.
Anvende egnet beskyttelsetøy (inkl. personlig verneutstyr, som omhandles i punkt 8 i sikkerhetsdatabladet) for å forhindre forurensing av hud, øyner og klær.
Disse anvisningene gjelder både for personalet som bearbeider produktet og for førstehjelpstiltak.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Pass på at produktet ikke renner ut i kloakken, i overflatevann eller i grunnvann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Spill suges opp i egnet beholder. Sjekk med seksjon 10 om beholderen som skal brukes er kompatibel med produktet. Resterende spill tas opp med inert absorberende materiale.
Sørg for å lufte lekkasjeområdet tilstrekkelig. Destruksjon av kontaminert materiale skal utføres iht. til punkt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Eventuell informasjon om personlig verneutstyr og avfallshåndtering finnes i avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7. Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtere produktet kun etter å ha lest grundig alle deler av dette sikkerhetsbladet. Unngå å slippe produktet ut i miljøet. Unngå å spise, drikke og røyke under arbeid med produktet. Ta av deg de tilsølte klesplaggene og verneutstyret før du går inn i spiseområdene.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må kun oppbevares i den originale beholderen. Oppbevares i lukkede beholdere, på et sted med god utlufting, beskyttet fra direkte sollys. Beholderne må ikke oppbevares i nærheten av eventuelle inkompatible materialer. Kontroller seksjon 10.

Lagringsklasse TRGS 510 (Tyskland):
8A

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Reguleringsreferanser:

LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"

KALIUM KARBONAT

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t	STEL/15min	Bemerkninger / Observasjoner	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
RD	LTU	2			
ПДК	RUS		2		a

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL



CMT UTENSILI S.p.A.

H164 – FORMULA 2050

Revidert utgave nr. 16

Revisjonsdato 19/03/2026

Trykket den 01/10/2026

Side nr. 5/12

Virknings på forbrukerne					Virknings på arbeidstakern e			
Eksponeringsvei	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Innånding			10 mg/m3				10 mg/m3	
Hud			8 mg/cm2				16 mg/cm2	

Merking:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalerbar fraksjon ; RESPIR = Respirabel fraksjon ; TORAK = Torakal fraksjon.

VND = identifisert fare men ingen tilgjengelig DNEL/PNEC ; NEA = ingen forventet eksponering ; NPI = ingen identifisert fare ; LOW = lav fare ; MED = middels fare ; HIGH = høy fare.

8.2. Eksponeringskontroll

Med tanke på at passende tekniske systemer alltid bør prioriteres framfor personlig verneutstyr, må man sørge for god utlufting av arbeidsområdet ved hjelp av effektiv lokal oppsugning.
Be eventuelt dine leverandører om råd om valg av personlig verneutstyr ved bruk av kjemiske stoffer.
Det personlige verneutstyret skal være forsynt med CE-merke som viser at det er i samsvar med gjeldende forskrifter.

Nøddusj med øye- og ansiktsdusj.

BESKYTTELSE AV HENDER

Hendene må beskyttes med arbeidshansker av klasse III.
Følgende bør vurderes ved valg av arbeidshanskemateriale (se standard EN 374): kompatibilitet, degradering, gjennomtrengningstid.
Hvis de skal brukes med preparater må arbeidshanskenes motstandsdyktighet, som ikke er forutsigbar, kontrolleres før bruk. Hanskenes levetid avhenger av hvor lenge de eksponeres.

BESKYTTELSE AV HUD

Bruk arbeidsklær med lange ermer og sikkerhetsko for profesjonell bruk av klasse III (se Forordning 2016/425 og standard EN ISO 20344/ISO 13034). Vask med vann og såpe etter å ha fjernet de beskyttende klærne.

ØYEBESKYTTELSE

Vi anbefaler å bruke ansiktsskjerm med hette eller beskyttelsesskjerm med fullstendig tette/lukkede vernebriller (se standard EN ISO 16321).

ÅNDEDRETTSVERN

Bruk av åndedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering for de antatte grenseverdiene. Vi anbefaler at man bruker maske med filter av typen B, og at man velger klasse (1, 2 eller 3) iht. hvilken konsentrasjonsbegrensning det skal benyttes til. (se standard EN 14387).
Dersom stoffet det er snakk om er luktfritt eller dets luktgrense overskrider den relative TLV-TWA-grensen, samt i nødstilfeller, må man bruke et pusteapparat med trykkluft med åpent kretsløp (jf.forskrift EN 137) eller et luftforsynt pusteapparat (jf. forskrift EN 138). Se forskrift EN 529 for korrekt valg av åndedrettsvern.

KONTROLL AV MILJØEKSPONERING

Emisjonene under produksjonsprosessene, inkludert de som kommer via ventileringsapparatene, bør kontrolleres slik at man passer på at de er i samsvar med miljøforskriftene.

AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Egenskaper	Verdi	Informasjon
Fysisk tilstand	clear liquid	Metode:REYSMCQ1
Farge	fargeløs	Metode:REYSMCQ4

	CMT UTENSILI S.p.A.		Revidert utgave nr. 16
	H164 – FORMULA 2050		Revisjonsdato 19/03/2026 Trykket den 01/10/2026 Side nr. 6/12
Lukt	luktfri	Metode:REYSMCQ20	
Smelte-eller frysepunkt	ikke tilgjengelig		
Startkokepunkt	ikke tilgjengelig		
Brennbarhet	ikke tilgjengelig		
Nedre eksplosjonsgrense	ikke tilgjengelig		
Øvre eksplosjonsgrense	ikke tilgjengelig		
Flammepunkt	ikke tilgjengelig		
Selvantennelsespunkt	ikke tilgjengelig		
Spaltningsstemperatur	ikke tilgjengelig		
pH	12,5	Metode:REYSMCQ2B Konsentrasjonen: TAL QUALE % Temperaturen: 20 °C	
Kinematisk viskositet	ikke tilgjengelig		
Oppløselighet	oppløselig i vann		
Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	ikke tilgjengelig		
Damptrykk	ikke tilgjengelig		
Tetthet og/eller relativ tetthet	1,015-1,025 kg/l	Metode:REYSMCQ3 Konsentrasjonen: TAL QUALE % Temperaturen: 20 °C	
Relativ damptetthet	ikke tilgjengelig		
Partikkel egenskaper	ikke anvendelig		
9.2. Andre opplysninger			
9.2.1. Informasjon om fysiske risikoklassifiseringer			
Informasjon er ikke tilgjengelig			
9.2.2. Annen sikkerhetsinformasjon			
Informasjon er ikke tilgjengelig			
AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet			
10.1. Reaktivitet			
Ved normale bruksforhold er det ingen spesiell fare for reaksjon med andre stoffer.			
10.2. Kjemisk stabilitet			
Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.			
10.3. Risiko for farlige reaksjoner			
Under normale bruks- og lagringsforhold er det ikke angitt farlige reaksjoner.			
KALIUM KARBONAT			
Utvikler: karbondioksid.			
Exothermic reaction with acids			

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revidert utgave nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisjonsdato 19/03/2026 Trykket den 01/10/2026 Side nr. 7/12

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen spesielle. Vanlige forholdsregler for kjemiske produkter må allikevel overholdes. .

10.5. Uforenlige materialer

KALIUM KARBONAT

Keep away from: brass copper light metals

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

KALIUM KARBONAT

Kan utvikle: karbondioksid.

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

I mangel av data fra toksikologiske tester av produktet, vurderes eventuelle helsefarer ut i fra produktets innholdsstoffer i overensstemmelse med kriteriene som er foreskrevet i den angjeldende klassifiseringsforskriften.
Man må derfor ta hensyn til de enkelte farlige stoffenes konsentrasjon, som eventuelt beskrives i avsn. 3, for å kunne vurdere de toksikologiske virkningene ved eksponering av produktet.

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i Forordning (EF) nr. 1272/2008

Metabolisme, toksikokinetikk, handlingsmekanisme og andre informasjoner

Informasjon er ikke tilgjengelig

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Informasjon er ikke tilgjengelig

Øyeblikkelige og forsinkede effekter, samt kroniske effekter av kort- og langtids eksponering

Informasjon er ikke tilgjengelig

Interaktive effekter

Informasjon er ikke tilgjengelig

AKUTT GIFTIGHET

ATE (Innånding) av blandingen:

ATE (Oral) av blandingen:

ATE (Hud) av blandingen:

Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

KALIUM KARBONAT

LD50 (Hud):

LD50 (Oral):

2000 mg/kg Ratto

1870 mg/kg Rat

ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE

Etsende på huden

Klassifisering i henhold til pH forsøksverdien

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revidert utgave nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisjonsdato 19/03/2026 Trykket den 01/10/2026 Side nr. 8/12
<u>ALVORLIG ØYESKADE / ØYEIRRITASJON</u>		
Gir alvorlig øyeskade		
<u>SENSIBILISERENDE</u>		
Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen		
<u>MUTAGENISITET</u>		
Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen		
<u>KREFTFRAMKALLENDE EGENSKAPER</u>		
Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen		
<u>REPRODUKSJONSTOKSISITET</u>		
Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen		
<u>SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - ENKELTEKSPONERING</u>		
Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen		
<u>SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - GJENTATT EKSPONERING</u>		
Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen		
<u>ASPIRASJONSFARE</u>		
Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen		
11.2. Informasjon om andre risikoer		
Basert på tilgjengelige data inneholder produktet ikke stoffer som er oppført i de viktigste europeiske lister over potensielle eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer med helseeffekter på mennesker under evaluering.		
AVSNITT 12. Økologiske opplysninger		
Brukes i henhold til korrekte arbeidsrutiner; unngå utslipp av produktet i miljøet. Informer kompetente myndigheter hvis produktet har rent ut i vannfar eller hvis det har forurenset jorden eller vegetasjonen.		
12.1. Giftighet		
Informasjon er ikke tilgjengelig		
12.2. Persistens og nedbrytbarhet		
Informasjon er ikke tilgjengelig		
12.3. Bioakkumuleringsevne		
Informasjon er ikke tilgjengelig		
12.4. Mobilitet i jord		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revidert utgave nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisjonsdato 19/03/2026 Trykket den 01/10/2026 Side nr. 9/12
Informasjon er ikke tilgjengelig		
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering		
I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med $\geq$ konsentrasjon enn 0,1%.		
12.6. Endokrinødeleggende egenskaper		
Basert på tilgjengelige data inneholder produktet ikke stoffer som er oppført i de viktigste europeiske lister over potensielle eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer med miljøeffekter under evaluering.		
12.7. Andre skadevirkninger		
Informasjon er ikke tilgjengelig		
AVSNITT 13. Sluttbehandling		
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder		
Produktet må gjenbrukes hvis mulig. Rester av produktet må anses som farlig spesialavfall. Farlighetsgraden av avfall som inneholder dette produktet må vurderes på grunnlag av gjeldende lovforskrifter. Behandling av avfall må utføres av et firma som er autorisert til å håndtere avfall, i henhold til nasjonale og eventuelt lokale reglementer. Håndtering av avfall som oppstår ved bruk eller spredning av dette produktet må organiseres i samsvar med arbeidssikkerhetsforskrifter. Se avsnitt 8 for mulig behov for personlig verneutstyr. FORURENSET EMBALLASJE Forurenset emballasje må leveres til gjenvinning eller nedbrytning i henhold til de nasjonale forskrifter for avfallsbehandling.		
AVSNITT 14. Transportopplysninger		
Produktet anses ikke som farlig ifølge gjeldende forskrifter for transport av farlige varer på vei (A.D.R.), med jernbane (RID), med skip (IMDG Kode) og fly (IATA).		
14.1. FN-nummer eller ID-nummer		
ikke anvendelig		
14.2. FN-forsendelsesnavn		
ikke anvendelig		
14.3. Transportfareklasse(r)		
ikke anvendelig		
14.4. Emballasjegruppe		

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revidert utgave nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisjonsdato 19/03/2026 Trykket den 01/10/2026 Side nr. 10/12

ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

ikke anvendelig

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ikke anvendelig

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Informasjon er ikke relevant

AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Begrensninger for produktet eller stoffer som omfattes iht. vedlegg XVII (EF) forordning 1907/2006

Produkt	
Punkt	3

Omfattede stoffer	
Punkt	75

Forskrift (EU) 2019/1148 - om markedsføring og bruk av forgjengere til eksplosiver

ikke anvendelig

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke SVHC-stoffer med ≥ konsentrasjon enn 0,1%.

Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH)

Ingen

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. Forordning (EU) 649/2012:

Ingen

Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:

Ingen

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revidert utgave nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisjonsdato 19/03/2026 Trykket den 01/10/2026 Side nr. 11/12

Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:

Ingen

Helsekontroller

Arbeidere som utsettes for dette kjemiske stoffet behøver ikke gjennomgå helsesjekk, på betingelse av at de tilgjengelige risikovurderingsdataene viser at risikoen for arbeidernes helse og sikkerhet er liten, og at bestemmelsene i direktiv 98/24/EC overholdes.

Klassifisering av forurensing av vann i Tyskland (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Lett vanskadelig

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemikaliesikkerhetsutredning er ikke foretatt for forberedelsen/for substansen oppgitt i avsnitt 3.

AVSNITT 16. Andre opplysninger

Tekst med anvisninger om fare (H), omtalt i avsnitt 2-3 i databladet:

Skin Corr. 1A	Etsende for hude, kategori 1A
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade, kategori 1
Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, kategori 2
Skin Irrit. 2	Irriterende for hude, kategori 2
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H315	Irriterer huden.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

MERKING:

- ADR:Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
- ATE: Akutt Toksisitet Estimat
- CAS: Chemical Abstract Service-nummer
- EC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en spesifikk effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- EF: Identifikasjonsnummer i ESIS (Europeisk informasjonssystem for kjemikalier)
- CLP: Forordning (EF) 1272/2008
- DNEL: Avledet nivå uten virkning
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Det globale harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier
- IATA DGR: Regelverket om lufttransport av farlig gods forvaltet av den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
- IC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en hemmende effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- IMDG: Den internasjonale kodeks for transport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEKS: Identifikasjonsnummer som skal oppgis i vedlegg VI i CLP
- LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av organismene som testes
- LD50: Dødelig dose i 50 % av organismene som testes
- OEL: Yrkeshygienisk grenseverdi
- PBT: Vedvarende, bioakkumulerende og giftig
- PEC: Forventet miljøkonsentrasjon
- PEL: Forventet eksponeringsnivå
- PMT: Vedvarende, mobil og giftig
- PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet
- REACH: Forordning (EF) 1907/2006
- RID: Regelverket om internasjonal jernbanetransport av farlig gods

	CMT UTENSILI S.p.A.	Revidert utgave nr. 16
	H164 – FORMULA 2050	Revisjonsdato 19/03/2026 Trykket den 01/10/2026 Side nr. 12/12
- TLV: Veiledende grenseverdi - TLV TAKVERDI: Konsentrasjon som ikke tillates overskredet i arbeidsatmosfæren. - TWA: Gjennomsnittlig tidsveiet eksponeringsgrense - TWA STEL: Kortsiktig tidsveiet eksponeringsgrense - VOC: Flyktige organiske forbindelser - vPvB: Svært vedvarende og svært bioakkumulerende - vPvM: Svært vedvarende og svært mobil - WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland). GENERELL BIOGRAFI: 1. Forordning (EF) 1907/2006 of the European Parliament (REACH) 2. Forordning (EF) 1272/2008 of the European Parliament (CLP) 3. Forordning (EU) 2020/878 (Vedl. II, REACH-forordningen) 4. Forordning (EF) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP) 5. Forordning (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP) 6. Forordning (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP) 7. Forordning (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP) 8. Forordning (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP) 9. Forordning (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP) 10. Forordning (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP) 11. Forordning (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP) 12. Forordning (EU) 2016/1176 (IX Atp. CLP) 13. Forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP) 14. Forordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP) 15. Forordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP) 16. Delegert forordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP) 17. Forordning (EU) 2019/1148 18. Delegert forordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP) 19. Delegert forordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP) 20. Delegert forordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP) 21. Delegert forordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP) 22. Delegert forordning (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP) 23. Delegert forordning (EU) 2023/707 24. Delegert forordning (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP) 25. Delegert forordning (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP) 26. Delegert forordning (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP) 27. Delegert forordning (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP) 28. Forordning (EU) 2024/2865 - The Merck Index. - 10th Edition - Handling Chemical Safety - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition - Nettsted til IFA GESTIS - Nettsted til ECHA (Europeiske kjemikaliemyndigheter) - Database for SDS-modeller for kjemiske stoffer - det italienske Helsedirektoratet og ISS (Istituto Superiore di Sanità) Opplysninger for brukeren: Opplysningene som finnes i denne spesifikasjonen er basert på kunnskapene i vår besittelse ved aktuell versjonsdato. Brukeren må forvise seg om at opplysningene er egnede og fullstendige med hensyn til den spesifikke bruken produktet er beregnet på. Dette dokumentet må ikke tolkes som garanti for noen av produktets bestemte egenskaper. Da vi ikke kan utøve noen direkte kontroll av produktets bruk, er det brukerens plikt å følge, på eget ansvar, de gjeldende lovene og forskriftene for hygiene og sikkerhet. Vi påtar oss intet ansvar for ukorrekt bruk. Gi personalet som skal bruke de kjemiske produktene den nødvendige informasjonen. BEREGNINGSMETODER FOR KLASSIFISERING Kjemisk/fysisk farer: Produktklassifisering er avledet fra kriterier etablert av CLP-forordningen, bilag I, del 2. Dataene for vurdering av kjemisk-fysiske egenskaper er rapportert i seksjon 9. Helsefarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til Bilag 1 av CLP, del 3, med mindre noe annet er bestemt i del 11. Miljøfarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til Bilag 1 av CLP, del 4, med mindre noe annet er bestemt i del 12. Endringer i forhold til forrige reviderte utgave: Man har utført endringer i følgende seksjoner: 08.		