

Sassuolo, 04/05/2023

Oggetto: Restrizione 74 sull'uso sicuro dei diisocianati

Gentile cliente,

Kerakoll desidera informare che il 4 febbraio 2020 il Comitato REACH ha votato a favore della proposta della Commissione europea per una restrizione REACH sui diisocianati.

La restrizione è stata pubblicata il 4 agosto 2020 e si applica dal 24 agosto 2023 dopo un periodo di transizione di 3 anni.

La restrizione prevede che a partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale e professionale di diisocianati non sia più consentito, a meno che la concentrazione complessiva di diisocianati sia inferiore allo 0,1 % in peso o che gli operatori siano stati formati sull'uso sicuro dei diisocianati.

Dal 24 febbraio 2022 non è inoltre più consentita l'immissione sul mercato di diisocianati, a meno che la concentrazione complessiva di diisocianati sia inferiore allo 0,1 % in peso o che il fornitore garantisca che il destinatario sia a conoscenza delle prescrizioni normative in merito alla formazione degli addetti sull'uso sicuro dei diisocianati.

A tale scopo, il fornitore dovrà riportare sull'imballaggio la seguente dicitura:

«A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata».

Il testo completo della restrizione è consultabile al seguente link

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1596534449847&uri=CELEX:32020R1149>

Kerakoll ha adeguato le etichette e le schede di sicurezza dei prodotti coinvolti come da normativa.

La formazione, secondo il Regolamento diisocianati, può anche essere effettuata on line (cfr. punti 4 e 5 della restrizione 74).

Sono molteplici a tal proposito le piattaforme on-line che erogano tale servizio

Questa stessa comunicazione verrà allegata alle schede di sicurezza dei prodotti finiti coinvolti in questa restrizione.

Rimaniamo a disposizione per ogni chiarimento.

Subject: Restriction 74 on the safe use of diisocyanates

Dear Customer,

Kerakoll would like to inform you that on February 4, 2020, the REACH Committee voted in favor of the European Commission's proposal for a REACH restriction on diisocyanates.

The restriction was published on August 4, 2020 and applies from August 24, 2023 after a 3-year transition period.

The restriction stipulates that from August 24, 2023, the industrial and professional use of diisocyanates will no longer be allowed unless the overall concentration of diisocyanates is less than 0.1 percent by weight or operators have been trained in the safe use of diisocyanates.

As of Feb. 24, 2022, the placing on the market of diisocyanates is also no longer permitted unless the overall concentration of diisocyanates is less than 0.1 percent by weight or the supplier ensures that the recipient is aware of the regulatory requirements regarding the training of employees on the safe use of diisocyanates.

To this end, the supplier shall include the following statement on the packaging:

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1596534449847&uri=CELEX:32020R1149>

Kerakoll has adapted the labels and MSDSs of the products involved as per the regulations.

Training, according to the Diisocyanates Regulation, can also be done online (see points 4 and 5 of restriction 74).

There are many online platforms in this regard that provide this service.

This same communication will be attached to the MSDSs of the finished products involved in this restriction.

We remain at your disposal for any clarification.

Scheda di sicurezza

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 31, Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento della commissione (UE) n. 2020/878

HYPER FOAM COMBI

Data di prima emissione: 05/06/2026

Scheda di sicurezza del 30/07/2026 revisione 3

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: HYPER FOAM COMBI

Codice commerciale: FO000875

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

Uso raccomandato: Sigillante poliuretano

Usi sconsigliati: Impieghi diversi dagli usi consigliati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

(+39) 06 68593726 Centro Antiveleni di Roma - CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"

(+39) 800183459 Centro Antiveleni di Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia

(+39) 081 5453333 Centro Antiveleni di Napoli - Az. Osp. "A.Cardelli"

(+39) 06 49978000 Centro Antiveleni di Roma - CAV Policlinico "Umberto I"

(+39) 06 3054343 Centro Antiveleni di Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli"

(+39) 055 7947819 Centro Antiveleni di Firenze - Az. Osp. "Careggi"

(+39) 0382 24444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica di Pavia

(+39) 02 66101029 Centro Antiveleni di Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda

(+39) 800883300 Centro Antiveleni di Bergamo - Az. Osp. Papa Giovanni XXII

(+39) 800011858 Centro Antiveleni di Verona - Az. Osp. Integrata Verona

(+39) 0536 816511 Kerakoll S.p.A. per supporto tecnico Lun-Ven 8.30-17.30

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Aerosols 1	Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
Acute Tox. 4	Nocivo se inalato.
Skin Irrit. 2	Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2	Provoca grave irritazione oculare.
Resp. Sens. 1B	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Skin Sens. 1	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Carc. 2	Sospettato di provocare il cancro.
Lact.	Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
STOT SE 3	Può irritare le vie respiratorie.
STOT RE 2	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Aquatic Chronic 4	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Pittogrammi di pericolo e avvertenza



Pericolo

Indicazioni di pericolo

- H222, H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
- P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
- P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
- P280 Indossare indumenti protettivi e proteggere il viso.
- P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- 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.
- P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

Contiene:

4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures

Alkanes, C14-17, chloro

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.

L'uso di questo prodotto può provocare reazioni allergiche nei soggetti già sensibilizzati ai diisocianati. I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto cutaneo, con questo prodotto. Questo prodotto non dovrebbe essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che non venga utilizzata una maschera protettiva con un idoneo filtro antigas (ad esempio di tipo A1 conforme alla norma EN 14387)

2.3. Altri pericoli

Sostanze PBT, vPvB o interferenti endocrini presenti in concentrazione >= 0.1%:

Componente	Numero di Identificazione	Quantità	Proprietà:
Alkanes, C14-17, CAS: 85535-85-9 - EINECS: 287-477-0 - Index: 01- chloro	≥10- <20 % 2119519269		PBT, vPvB

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Identificazione della miscela: HYPER FOAM COMBI

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione	Proprietà:
≥20- <50 %	4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures	CAS:9016-87-9	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp.		

Sens. 1B, H334; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; STOT SE 3, H335

Stima della tossicità acuta:
STA - Inalazione
(Polveri/nebbie): 1.5 mg/l

≥10-<20 %	Alkanes, C14-17, chloro	CAS:85535-85-9 EC:287-477-0 Index:01-2119519269	Lact., H362; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, EUH066	01-2119519269-33	PBT, vPvB
≥5-<10 %	Dimethyl ether	CAS:115-10-6 EC:204-065-8	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	01-2119472128-37	
≥5-<10 %	e isobutano	CAS:75-28-5 EC:200-857-2 Index:601-004-00-0	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	01-2119485395-27	
≥5-<10 %	Propane	CAS:74-98-6 EC:200-827-9 Index:601-003-00-5	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	01-2119486944-21	
≥3-<5 %	Propane-1,2-diol, propoxylated	CAS:25322-69-4 EC:500-039-8	Acute Tox. 4, H302		
≥1-<3 %	Glycerol, propoxylated	CAS:25791-96-2 EC:500-044-5	Acute Tox. 4, H302		
≥0.05-<0.1 %	ottametilciclotetrasilossano	CAS:556-67-2 EC:209-136-7 Index:014-018-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 1, H410; PBT, EUH440; vPvB, EUH441, M-Chronic:10	01-2119529238-36	

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

In caso di respirazione irregolare o assente, praticare la respirazione artificiale.

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrare la confezione o l'etichetta.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione degli occhi

Danni agli occhi

Irritazione cutanea

Eritema

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

CO2 od Estintore a polvere.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Nei locali abitati non utilizzare su grandi superfici.

Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Materie incompatibili:

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale (OEL)

4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologues and mixtures

CAS: 9016-87-9	Naziona Germania le	Lungo termine 0.05 mg/m ³ Note: DFG, H, Sah, Y, 12, E, 1;=2=(I) Fonte: TRGS 900
----------------	------------------------	--

Naziona Slovenia le	Lungo termine 0.05 mg/m ³ ; Corto termine 0.05 mg/m ³ Note: K, Y, (I), R2
------------------------	--

Alkanes, C14-17, chloro

CAS: 85535-85-9	Naziona Germania le	Lungo termine 6 mg/m ³ - 0.3 ppm Note: H, Y, 11, AGS, E, 8(II) Fonte: TRGS 900
	Naziona Slovenia le	Lungo termine 6 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto termine 48 mg/m ³ - 2.4 ppm Note: K, Y, (I) Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
Dimethyl ether CAS: 115-10-6	UE	Lungo termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm (8h)
	Naziona Austria le	Lungo termine 1910 mg/m ³ - 1000 ppm; Corto termine Ceiling - 3820 mg/m ³ - 2000 ppm Note: 60(Mow), 3x, MAK Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Naziona Belgio le	Lungo termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naziona Bulgaria le	Lungo termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naziona Cipro le	Lungo termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Naziona Repubblica le Ceca	Lungo termine 1000 mg/m ³ ; Corto termine Ceiling - 2000 mg/m ³ Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naziona Germania le	Lungo termine 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Note: DFG, EU, 8(II) Fonte: TRGS 900
	Naziona Danimarca le	Lungo termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Note: E Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naziona Spagna le	Lungo termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Note: VLI Fonte: LEP 2022
	Naziona Estonia le	Lungo termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naziona Finlandia le	Lungo termine 2000 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: HTP-ARVOT 2020
	Naziona Francia le	Lungo termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Naziona Grecia le	Lungo termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: ΦΕΚ 227/Α` 9.10.2001
	Naziona Croazia le	Lungo termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: 2000/39/EZ
	Naziona Ungheria le	Lungo termine 1920 mg/m ³ Note: EU1, N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naziona Irlanda le	Lungo termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Note: IOELV Fonte: 2021 Code of Practice
	Naziona Italia le	Lungo termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Naziona Lituania le	Lungo termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm; Corto termine 2280 mg/m ³ - 1500 ppm Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naziona Lussemburgo le	Lungo termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Naziona Lettonia le	Lungo termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: KN325P1

Nazionale	Malta	Lungo termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: S.L.424.24
Nazionale	Olanda	Lungo termine 950 mg/m ³ ; Corto termine 1500 mg/m ³ Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nazionale	Norvegia	Lungo termine 384 mg/m ³ - 200 ppm Note: E Fonte: FOR-2021-06-28-2248
Nazionale	Polonia	Lungo termine 1000 mg/m ³ Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nazionale	Portogallo	Lungo termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nazionale	Romania	Lungo termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Note: Dir. 2000/39 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nazionale	Slovacchia	Lungo termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nazionale	Slovenia	Lungo termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm; Corto termine 15360 mg/m ³ - 8000 ppm Note: EU1 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nazionale	Svezia	Lungo termine 950 mg/m ³ - 500 ppm; Corto termine 1500 mg/m ³ - 800 ppm Note: V Fonte: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lungo termine 766 mg/m ³ - 400 ppm; Corto termine 958 mg/m ³ - 500 ppm Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Svizzera	Lungo termine 1910 mg/m ³ - 1000 ppm Note: Formel / Formal Fonte: suva.ch/valeurs-limites

e isobutano

CAS: 75-28-5

ACGIH		Corto termine 1000 ppm Note: EX - CNS impair
Nazionale	Austria	Lungo termine 1900 mg/m ³ - 800 ppm; Corto termine Ceiling - 3800 mg/m ³ - 1600 ppm Note: 60(Mow), 3x, MAK Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nazionale	Belgio	Corto termine 2370 mg/m ³ - 980 ppm Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nazionale	Germania	Lungo termine 2400 mg/m ³ - 1000 ppm Note: DFG, 4(II) Fonte: TRGS 900
Nazionale	Estonia	Lungo termine 1900 mg/m ³ - 800 ppm Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nazionale	Finlandia	Lungo termine 1900 mg/m ³ - 800 ppm; Corto termine 2400 mg/m ³ - 1000 ppm Note: liite 4 Fonte: HTP-ARVOT 2020
Nazionale	Irlanda	Corto termine 1000 ppm (15min)
Nazionale	Slovenia	Lungo termine 2400 mg/m ³ - 1000 ppm; Corto termine 9600 mg/m ³ - 4000 ppm Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
WEL-EH40	Svizzera	Lungo termine 1900 mg/m ³ - 800 ppm
SUVA	Svizzera	Lungo termine 1900 mg/m ³ - 800 ppm; Corto termine 7600 mg/m ³ - 3200 ppm Note: SNC / ZNS Fonte: suva.ch/valeurs-limites

Propane

CAS: 74-98-6

ACGIH	Note: D, EX - Asphyxia
-------	------------------------

Nazionale Austria	Lungo termine 1800 mg/m ³ - 1000 ppm; Corto termine Ceiling - 3600 mg/m ³ - 2000 ppm Note: 60(Mow), 3x, MAK Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021
Nazionale Belgio	Lungo termine 1000 ppm Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nazionale Bulgaria	Lungo termine 1800 mg/m ³ Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nazionale Germania	Lungo termine 1800 mg/m ³ - 1000 ppm Note: DFG, 4(II) Fonte: TRGS 900
Nazionale Danimarca	Lungo termine 1800 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nazionale Spagna	Lungo termine 1000 ppm (8h)
Nazionale Estonia	Lungo termine 1800 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nazionale Finlandia	Lungo termine 1500 mg/m ³ - 800 ppm; Corto termine 2000 mg/m ³ - 1100 ppm Note: liite 4 Fonte: HTP-ARVOT 2020
Nazionale Grecia	Lungo termine 1800 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nazionale Irlanda	Note: Asphx. Fonte: 2021 Code of Practice
Nazionale Lettonia	Lungo termine 1800 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: KN325P1
Nazionale Norvegia	Lungo termine 900 mg/m ³ - 500 ppm Fonte: FOR-2021-06-28-2248
Nazionale Polonia	Lungo termine 1800 mg/m ³ Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nazionale Romania	Lungo termine 1400 mg/m ³ - 778 ppm; Corto termine 1800 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nazionale Slovenia	Lungo termine 1800 mg/m ³ - 1000 ppm; Corto termine 7200 mg/m ³ - 4000 ppm Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
WEL-EH40 Svizzera	Lungo termine 1800 mg/m ³ - 1000 ppm (8h); Corto termine 7200 mg/m ³ - 4000 ppm (15min)
SUVA Svizzera	Lungo termine 1800 mg/m ³ - 1000 ppm; Corto termine 7200 mg/m ³ - 4000 ppm Note: Formel / Formal, NIOSH Fonte: suva.ch/valeurs-limites

ottametilciclotetrasilossano

CAS: 556-67-2 Nazionale Austria Note: f
le Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021

Valori PNEC

4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures

CAS: 9016-87-9 Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 1 mg/l
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 1 mg/kg
Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 10 mg/l
Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 1 mg/l
Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.1 mg/l

Alkanes, C14-17, chloro

CAS: 85535-85-9 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 1 mg/m³
Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 200 ng/L
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 80 mg/l
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 13 mg/kg
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 2.6 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 11.9 mg/kg
Via di esposizione: Avvelenamento secondario; limite PNEC: 10 mg/kg

Dimethyl ether

CAS: 115-10-6 Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 160 mg/l
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0.045 mg/kg
Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 9 mg/l
Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.155 mg/l
Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.016 mg/l
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0.681 mg/kg
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.069 mg/kg

Propane-1,2-diol, propoxylated

CAS: 25322-69-4 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 150 mg/m³
Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 1 mg/l
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 100 mg/l
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 592 µg/kg
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 59.2 µg/kg
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 69.8 µg/kg

ottametilciclotetrasilossano

CAS: 556-67-2 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 1.5 mg/m³
Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.15 mg/m³
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.03 mg/kg
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0.3 mg/kg
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0.54 mg/kg
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 10 mg/l

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

Alkanes, C14-17, chloro

CAS: 85535-85-9 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 6.7 mg/kg/day; Consumatore: 2 mg/kg/day

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 47.9 mg/kg; Consumatore: 28.75 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 580 µg/kg

Dimethyl ether

CAS: 115-10-6 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 1894 mg/kg/day

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 471 mg/kg/day

Propane-1,2-diol, propoxylated

CAS: 25322-69-4 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 98 mg/kg/day; Consumatore: 29 mg/kg/day

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 10 mg/kg/day; Consumatore: 10 mg/kg/day

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 13.9 mg/kg/day; Consumatore: 8.3 mg/kg/day

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 8.3 mg/kg

ottametilciclotetrasilossano

CAS: 556-67-2 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 73 mg/kg/day; Consumatore: 13 mg/kg/day

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 73 mg/kg/day; Consumatore: 13 mg/kg/day

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale .(EN166)

Protezione della pelle:

Indumenti di protezione. Scarpe di sicurezza .

Protezione delle mani:

Protezione delle mani:

Materiali adatti per guanti protettivi; EN 374:

Gomma nitrile - NBR: spessore $\geq 0,35\text{mm}$; tempo di rottura $\geq 480\text{min}$.

Protezione respiratoria:

Filtro gas e filtro antiparticolato P2 . Filtro gas tipo A

Rischi termici:

Non è previsto se utilizzato come previsto

Controlli dell'esposizione ambientale:

Evitare che il prodotto penetri nelle fognature o nelle acque superficiali e sotterranee.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Liquido
Colore:	giallo chiaro
Odore:	N.A.
pH:	Non Rilevante Note: Non applicabile, miscela non acquosa
Viscosità cinematica:	N.A.
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	-42 °C (-44 °F)
Punto di infiammabilità:	Non applicabile
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.
Densità di vapore relativa:	N.A.
Tensione di vapore:	300.00 (kPa 50°C).
Densità e/o densità relativa:	985.00 kg/m ³
Idrosolubilità:	N.A.
Solubilità in olio:	N.A.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.
Temperatura di autoaccensione:	410.00 °C
Temperatura di decomposizione:	N.A.
Infiammabilità:	N.A.
Composti Organici Volatili - COV =	22.90%; 225.57g/L
Caratteristiche delle particelle:	
Dimensione delle particelle:	N.A.

9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Dato non disponibile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materie ossidanti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

a) tossicità acuta	Il prodotto è classificato: Acute Tox. 4(H332)
b) corrosione/irritazione cutanea	Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2(H315)
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Il prodotto è classificato: Resp. Sens. 1B(H334), Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato
f) cancerogenicità	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Il prodotto è classificato: Carc. 2(H351)
g) tossicità per la riproduzione	Il prodotto è classificato: Lact.(H362)
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Il prodotto è classificato: STOT SE 3(H335)
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Il prodotto è classificato: STOT RE 2(H373)
j) pericolo in caso di aspirazione	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures

CAS: 9016-87-9 a) tossicità acuta STA - Inalazione (Polveri/nebbie): 1.5 mg/l
LC50 Inalazione di nebbie Ratto = 1.5 mg/l 4h
ATE Inalazione di aerosol = 11 mg/kg
LC50 Inalazione di vapori Ratto = 15 mg/l

Alkanes, C14-17, chloro

CAS: 85535-85-9 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 10 ml/Kg
LC50 Inalazione di vapori Ratto > 48170 mg/m3 1h
LD50 Pelle Ratto > 2.5 ml/Kg 24h
b) corrosione/irritazione cutanea Irritante per la pelle Coniglio Positivo 4h
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Irritante per gli occhi Coniglio Si
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo
f) cancerogenicità Genotossicità Ratto Negativo
g) tossicità per la riproduzione Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 400 mg/kg

Dimethyl ether

CAS: 115-10-6 a) tossicità acuta LD50 Orale > 2000 mg/kg
LD50 Pelle > 2000 mg/kg

LC50 Inalazione di gas Ratto = 164000 Ppm 4h

e isobutano

CAS: 75-28-5 a) tossicità acuta LD50 Orale > 2000 mg/kg
LD50 Pelle > 2000 mg/kg
LC50 Inalazione Ratto > 20000 mg/l

Propane-1,2-diol, propoxylated

CAS: 25322-69-4 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg
LC50 Inalazione di vapori Ratto = 0.17 mg/l 1h
LD50 Pelle Coniglio > 3000 mg/kg 1h

b) corrosione/irritazione cutanea Irritante per la pelle Coniglio Negativo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Irritante per gli occhi Coniglio No

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea Sensibilizzazione per inalazione Negativo

Sensibilizzazione della pelle Negativo

g) tossicità per la riproduzione Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto >= 1000 mg/kg

Glycerol, propoxylated

CAS: 25791-96-2 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg
b) corrosione/irritazione cutanea Irritante per la pelle Coniglio Negativo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo

ottametilciclotetrasilossano

CAS: 556-67-2 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 4800 mg/kg
LC50 Inalazione di aerosol Ratto = 36 mg/l 4h
LD50 Pelle Ratto > 2375 ml/Kg

b) corrosione/irritazione cutanea Irritante per la pelle Coniglio Negativo 24h

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Irritante per gli occhi Coniglio No 48h

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo 48h

f) cancerogenicità Carcinogenicità Inalazione Ratto = 8492 mg/m3
Genotossicità Ratto Negativo

g) tossicità per la riproduzione Livello di nessun effetto avverso osservato Inalazione Ratto = 300

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 4(H413)

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

Alkanes, C14-17, chloro

CAS: 85535-85-9 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Alburnus alburnus > 5000 mg/L 96h

- a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Dafnie Daphnia magna < 0.1 mg/L 48h
- a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe Selenastrum capricornutum > 3.2 mg/L 96h
- a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Sludge activated sludge = 2000 mg/L 3h
- d) Tossicità terrestre: NOEC Vermi Eisenia fetida = 280 mg/kg
- e) Tossicità per le piante: NOEC = 5800 mg/kg
- d) Tossicità terrestre: NOEC Avian Anas platyrhynchos = 166 mg/kg

Propane-1,2-diol, propoxylated

- CAS: 25322-69-4
- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Danio rerio > 100 mg/L 96h
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie Daphnia magna = 105.8 mg/L 48h
 - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie Daphnia magna = 10 mg/L
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe Desmodesmus subspicatus > 100 mg/L 72h
 - a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Sludge activated sludge = 1000 mg/L 3h

ottametilciclotetrasilossano

- CAS: 556-67-2
- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Leuciscus idus > 3000 mg/L 96h
 - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci Oncorhynchus mykiss >= 4.4 µg/L
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie Daphnia magna > 15 µg/L 48h
 - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie Daphnia magna > 15 µg/L
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe Selenastrum capricornutum >= 22 µg/L 96h
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Sludge Activated Sludge > 10000 mg/L 3h

12.2. Persistenza e degradabilità

Alkanes, C14-17, chloro

CAS: 85535-85-9 Non rapidamente degradabile Test: Consumo di ossigeno
Note: Biodegradability is retarded by increasing degree of chlorination, though biodegradation continued for even the highest chlorinated test material in an extended study.

Propane-1,2-diol, propoxylated

CAS: 25322-69-4 Rapidamente degradabile Valore: 100
Note: %; OECD Guideline 301 F

ottametilciclotetrasilossano

CAS: 556-67-2 Non rapidamente degradabile Note: OECD Guideline 310

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Alkanes, C14-17, chloro

CAS: 85535-85-9 Bioaccumulabile Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione; Valore: 6660

ottametilciclotetrasilossano

CAS: 556-67-2 Bioaccumulabile Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione; Valore: 14900
Note: L/kg ww

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

Alkanes, C14-17, chloro

CAS: 85535-85-9 ≥10-<20 % PBT - vPvB

ottametilciclotetrasilossano

CAS: 556-67-2 ≥0.05-<0.1 % PBT - vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

12.7. Altri effetti avversi

N.A.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le

vigenti disposizioni locali e nazionali. Non è consentito lo smaltimento attraverso lo scarico nelle acque reflue
Il prodotto smaltito come tale, ai sensi del Regolamento (UE) 1357/2014, deve essere classificato come rifiuto pericoloso
Non è possibile specificare un codice rifiuto secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CER), a causa della dipendenza dall'uso. Contattare un servizio di smaltimento rifiuti autorizzato.

Caratteristiche di pericolo per i rifiuti (Allegato III, Direttiva 2008/98/CE):

N.A.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

1950

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: AEROSOL, infiammabili

IATA-Nome di Spedizione: AEROSOLS, FLAMMABLE

IMDG-Nome di Spedizione: AEROSOLS

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 2

IATA-Classe: 2.1

IMDG-Classe: 2

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: -

IATA-Gruppo di imballaggio: -

IMDG-Gruppo di imballaggio: -

14.5. Pericoli per l'ambiente

Componente tossico più importante: Alkanes, C14-17, chloro

Marine pollutant: No

Inquinante ambientale: No

IMDG-EMS: F-D, S-U

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: 2.1

ADR - Numero di identificazione del pericolo: -

ADR-Disposizioni speciali: 190 327 344 625

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 2 (D)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E0

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: 203

IATA-Aerei Cargo: 203

IATA-Etichetta: 2.1

IATA-Pericolo secondario: -

IATA-Erg: 10L

IATA-Disposizioni speciali: A145 A167 A802

Mare (IMDG):

IMDG-Stivaggio e manipolazione: SW1 SW22

IMDG-Segregazione: SG69

IMDG-Pericolo secondario: See SP63

IMDG-Disposizioni speciali: 63 190 277 327 344 381 959

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

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)	Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)	Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)	Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)	Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)	Regolamento (UE) n. 2023/707
Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)	Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)	Regolamento (UE) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Regolamento (UE) n. 2024/2865	Regolamento (UE) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Regolamento (CE) n. 648/2004 (detergenti).
Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

- Restrizioni relative al prodotto: 3, 40
- Restrizioni relative alle sostanze contenute: 70, 74, 75

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1	Requisiti di soglia inferiore (tonnellate)	Requisiti di soglia superiore (tonnellate)
Il prodotto appartiene alle categorie: P3a	150	500

Precursori di esplosivi - regolamento (EU)2019/1148

Nessuna sostanza listata

Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

Classe 2: pericoloso.

Normativa 'Lagerklasse' tedesca secondo TRGS 510

LGK 2B

Sostanze SVHC:

Sostanze in candidate list (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):'

Componente	Numero di Identificazione	Quantità	Proprietà:
Alkanes, C14-17, chloro	CAS: 85535-85-9	≥10-<20 %	SVHC - PBT - vPvB
	EINECS: 287-477-0		
	Index: 01-2119519269		
ottametilciclotetrasilossano	CAS: 556-67-2	≥0.05-<0.1 %	SVHC - PBT - vPvB
	EINECS: 209-136-7		
	Index: 014-018-00-1		

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H220	Gas altamente infiammabile.
H222, H229	Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H351	Sospettato di provocare il cancro.

H362	Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
2.2/1	Flam. Gas 1	Gas infiammabile, Categoria 1
2.3/1	Aerosols 1	Aerosol, Categoria 1
2.5	Press. Gas	Gas sotto pressione
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.4.1/1B	Resp. Sens. 1B	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
3.6/2	Carc. 2	Cancerogenicità, Categoria 2
3.7/Lact.	Lact.	Tossicità per la riproduzione, Effetti sull'allattamento o attraverso la lattazione
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C4	Aquatic Chronic 4	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 4

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008

Aerosols 1, H222+H229
 Acute Tox. 4, H332
 Skin Irrit. 2, H315
 Eye Irrit. 2, H319
 Resp. Sens. 1B, H334
 Skin Sens. 1, H317
 Carc. 2, H351
 Lact., H362
 STOT SE 3, H335
 STOT RE 2, H373
 Aquatic Chronic 4, H413

Procedura di classificazione

Sulla base di prove sperimentali
 Metodo di calcolo
 Metodo di calcolo
 Metodo di calcolo
 Metodo di calcolo
 Metodo di calcolo
 Metodo di calcolo
 Metodo di calcolo
 Metodo di calcolo
 Metodo di calcolo
 Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)
 BCF: Fattore di concentrazione Biologica
 BEI: Indice biologico di esposizione
 BOD: domanda biochimica di ossigeno
 CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
 CAV: Centro Antiveleni
 CE: Comunità europea
 CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
 CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico
 COD: domanda chimica di ossigeno
 COV: Composto Organico Volatile
 CSA: Valutazione della sicurezza chimica
 CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica
 DMEL: Livello derivato con effetti minimi
 DNEL: Livello derivato senza effetto.
 DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi
 DSD: Direttiva Sostanze Pericolose
 EC50: Concentrazione effettiva mediana
 ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche
 EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
 ES: Scenario di Esposizione
 GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
 GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
 IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro
 IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.
 IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
 IC50: Concentrazione di inibizione mediana
 ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
 ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
 IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
 INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
 IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Coefficiente d'esplosione.
 LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
 LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
 LDLo: Dose letale minima
 N.A.: Non Applicabile
 N/A: Non Applicabile
 N/D: Non determinato / non disponibile
 NA: Non disponibile
 NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro
 NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati
 OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro
 PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico
 PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio
 PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.
 PSG: Passeggeri
 RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
 STEL: Limite d'esposizione a corto termine.
 STOT: Tossicità organo-specifica.
 TLV: Valore limite di soglia.
 TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
 vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
 WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- Scheda di sicurezza
- SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione