VANNINI DENTAL INDUSTRY

Scheda di sicurezza
KROMALGIN PIU'

Revisione n. 5
Data revisione 07/11/2023

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Denominazione: KROMALGIN PIU'

Codice: 002000 - 002003 - 002004 - 002008 - 002018 - 001006

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

Per uso esclusivamente professionale. Alginato per impronta dentale.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione sociale
Vannini Dental Industry S.r.l.
Via di Campigliano 55/a
50012 Grassina (FI)
Italy
tel. +39 055-644698

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:
info@vanninidental.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Roma: 06 68593726
Centro antiveleni, Az. Osp. Univ riuniti, Foggia: 800183459
Centro antiveleni, Az. Osp. A. Cardarelli, Napoli: 081-5453333
Centro antiveleni, Policlinico Umberto I, Roma: 06-49978000
Centro antiveleni, Policlinico Agostino Gemelli, Roma: 06-3054343
Centro antiveleni, Az. Osp. Univ. Careggi, Firenze: 055-7947819
Centro antiveleni, Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia: 0382-24444
Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, Milano: 02-66101029
Centro antiveleni, Az. Osp. Papa Giovanni XXIII, Bergamo: 800883300
Centro antiveleni, Az. Osp. Univ. integrata (AOUI) di Verona, Verona: 80001185

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

STOT RE 2, H373 Può provocare danni agli organi (polmoni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

Aquatic Chronic 3, H412 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

Il Regolamento CE 1272/2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP), non si applica ai dispositivi medici allo stato finito utilizzati in contatto fisico diretto con il corpo umano secondo quanto sancito dall'art. 1.5, lettera d). Pertanto il prodotto è esentato dagli obblighi di etichettatura CLP.

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H373 Può provocare danni agli organi (polmoni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P260 Non respirare la polvere.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
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.
P314 In caso di malessere, consultare un medico.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene

Cristobalite

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

Nessuna

2.3. Altri pericoli

La classificazione della miscela si basa sui risultati di un saggio in vitro condotto in accordo con le linee guida fornite dall`OCSE (OECD Test Guideline 437 resp. EU Method B.47 – Bovine Corneal Opacity and Permeability (BCOP) Test Method) e certificato BPL - Buone Pratiche di Laboratorio (Good Laboratory Practice – GLP). Per maggiori informazioni vedere sezione 11.

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non Applicabile

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.		Classificazione
>= 5% - < 8%	Cristobalite	CAS: EC:	14464-46-1 238-455-4	STOT RE 1 H372 Provoca danni agli organi (polmoni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.
>= 1% - < 3%	Dipotassio esafluorotitanato	CAS: EC: REACH No.:	16919-27-0 240-969-9 01-21199782 68-20-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito. Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari. Stima della tossicità acuta: STA - Orale 324 mg/kg di p.c.
>= 1% - < 3%	ossido di zinco	Numero Index: CAS: EC: REACH No.:	030-013-00-7 1314-13-2 215-222-5 01-21194638 81-32-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. M=1. Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. M=1.
>= 0,5%	Olio di vaselina	CAS:	8042-47-5	Asp. Tox. 1 H304 Può essere

- < 2,5%		EC: 232-455-8 REACH No.: 01-21194870 78-27-XXXX	letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<0,1%	2,3-Butanedione	CAS: 431-03-8 EC: 207-069-8	Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. STOT RE 2 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili. Acute Tox. 3 H331 Tossico se inalato. Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito. Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea. Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari. Stima della tossicità acuta: STA - Orale 1580 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Polveri/nebbie) 0,5 mg/l

Sostanze in nanoforma:

>= 1% - < 3% Dipotassio esafluorotitanato

REACH No.: 01-2119978268-20-XXXX, CAS: 16919-27-0, EC: 240-969-9

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

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 abbondantemente con acqua e sapone.
Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).
Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.

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

Nessuno

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).
Trattamento:
Nessuno

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:
Acqua.
Biossido di carbonio (CO_2).
Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:
Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.
La combustione produce fumo pesante.

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.
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

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.
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.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Vedere sezione 10.5.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

KROMALGIN PIU'

Cristobalite - CAS: 14464-46-1

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
UE	0.1 mg/m3		8h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8h				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m3		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

Dipotassio esafluorotitanato - CAS: 16919-27-0

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
Nessun dato disponibile								

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
VLA	2 mg/m3		8h	10 mg/m3		15min		SPAIN
MV	5 mg/m3		8h	20 mg/m3		15min	Respirable	SLOVENIA
VME/VLE	3 mg/m3		8h	3 mg/m3		15min	Respirable	SWITZERLAND
MAK	2 mg/m3		8h	4 mg/m3		15min	Inhalable	GERMANY
MAK	0.1 mg/m3		8h	0.4 mg/m3		15min	Respirable	GERMANY
MAK	3 mg/m3		8h	3 mg/m3		15min	Respirable	SWITZERLAND
AK	5 mg/m3		8h	20 mg/m3		15min	Respirable	HUNGARY
GVI/KGVI	2 mg/m3		8h	10 mg/m3		15min	Respirable	CROATIA
HTP	2 mg/m3		8h	10 mg/m3		15min		FINLAND
MAK	5 mg/m3		8h				Respirable	AUSTRIA
NDS/NDSCh	5 mg/m3		8h	10 mg/m3		15min	Inhalable	POLAND
NGV/KGV	5 mg/m3		8h					SWEDEN
NPEL	1 mg/m3		8h	1 mg/m3		15min	Respirable	SLOVAKIA (Slovak

								Republic)
OELV	2 mg/m3		8h				Respirable	IRELAND
RD	5 mg/m3		8h					LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3		8h					LATVIA
TLV	5 mg/m3		8h					ESTONIA
TLV	5 mg/m3		8h					NORWAY
TLV	5 mg/m3		8h	10 mg/m3		15min		ROMANIA
TLV	2 mg/m3		8h	5 mg/m3		15min		CZECH REPUBLIC
TLV	4 mg/m3		8h					DENMARK
TLV	5 mg/m3		8h	10 mg/m3		15min		BULGARIA
TLV	5 mg/m3		8h	10 mg/m3		15min		GREECE
VLEP	5 mg/m3		8h					FRANCE
VLEP	2 mg/m3		8h	10 mg/m3		15min	Respirable	BELGIUM
TLV-ACGIH	2 mg/m3		8h	10 mg/m3		15min	(R) - Metal fume fever	
ACGIH	2 mg/m3		8h	10 mg/m3			(R) - Metal fume fever	

Olio di vaselina - CAS: 8042-47-5

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
AGW	5 mg/m3		8h	20 mg/m3		15min	Respirable	GERMANY
MAK	5 mg/m3		8h	20 mg/m3		15min	Respirable	GERMANY
TLV	5 mg/m3		8h	10 mg/m3		15min		ROMANIA
MAK	5 mg/m3		8h				Inhalable	SWITZERLAND

2,3-Butanedione - CAS: 431-03-8

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
HTP	0.07 mg/m3	0.02 ppm	8h	0.36 mg/m3	0.1 ppm	15min		FINLAND
AGW	0.071 mg/m3	0.02 ppm	8h	0.071 mg/m3	0.02 ppm	15min		GERMANY
MAK	0.071 mg/m3	0.02 ppm	8h	0.071 mg/m3	0.02 ppm	15min		GERMANY
MAK	0.07 mg/m3	0.02 ppm	8h	0.14 mg/m3	0.04 ppm	15min		SWITZERLAND
UE	0,07	0,02	8h	0,36	0,1			

	mg/m3	ppm		mg/m3	ppm			
ACGIH		0.01 ppm	8h		0.02 ppm		A4 - Lung dam (Bronchioli tis obliterans-l ike illness)	

Valori limite di esposizione DNEL

Dipotassio esafluorotitanato - CAS: 16919-27-0

Lavoratore professionale: 5.2 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 5.2 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 5.2 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 75 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 75 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 37.5 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 37.5 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2

Consumatore: 0.83 mg/kg/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 2.5 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 5 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 87 mg/kg/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 87 mg/kg/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Olio di vaselina - CAS: 8042-47-5

Consumatore: 93 mg/kg/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 35 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 40 mg/kg/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 220 mg/kg/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 160 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

Dipotassio esafluorotitanato - CAS: 16919-27-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.131 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.131 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 24.45 mg/kg/d

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 4.89 mg/kg/d

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1.5 mg/l

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 19.1 mg/kg

Bersaglio: Rilasci intermittenti - Valore: 0.108 mg/l

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 117 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0061 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 117 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 56.5 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 0.052 mg/l
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 35.6 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure precauzionali:

Aerare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato.

Protezione degli occhi:

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (EN 166).

Protezione della pelle:

Indossare abiti da lavoro e calzature di sicurezza per uso professionale (EN 14605).

Protezione delle mani:

Proteggere le mani con guanti da lavoro (EN 374).
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare (EN 374): compatibilità, degradazione, tempo di rottura e 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 respiratoria:

Laddove la ventilazione è insufficiente o l'esposizione è prolungata impiegare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie.
L'utilizzo 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 (es. TLV-TWA) presi in considerazione.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Stato fisico:	Polvere	--	--
Colore:	bianco	--	--
Odore:	menta	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non disponibile	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	Non disponibile	--	--
Infiammabilità:	Non disponibile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non disponibile	--	--
Punto di infiammabilità:	Non disponibile	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile	--	--
pH:	Non disponibile	--	--

Viscosità cinematica:	Non disponibile	--	--
Idrosolubilità:	Parzialmente solubile	--	--
Solubilità in olio:	Non disponibile	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non disponibile	--	--
Pressione di vapore:	Non disponibile	--	--
Densità e/o densità relativa:	Non disponibile	--	--
Densità di vapore relativa:	Non disponibile	--	--

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle:	Non disponibile	--	--

9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

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:

KROMALGIN PIU'

a) tossicità acuta

Non classificato

b) corrosione/irritazione cutanea

Non classificato

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificato

Test: In vitro - (Principio ponte, OECD 437 resp. EU Method B.47, GLP, in vitro, study report 2019).

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

f) cancerogenicità

Non classificato

g) tossicità per la riproduzione
Non classificato

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Non classificato

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

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:
Cristobalite - CAS: 14464-46-1
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:
Via: Inalazione - Note: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Fonte: (MSDS supplier).
Dipotassio esafluorotitanato - CAS: 16919-27-0
a) tossicità acuta
STA - Orale 324 mg/kg di p.c.
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 324 mg/kg - Fonte: (OECD 401, ECHA dossier).
b) corrosione/irritazione cutanea:
Specie: Coniglio - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (OECD 404, MSDS supplier).
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Specie: Coniglio - Corrosivo per gli occhi - Fonte: (OECD 405, MSDS supplier).
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'India - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (OECD 406, MSDS supplier).
e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: In vitro - Specie: Salmonella Typhimurium - Negativo - Fonte: (OECD 471, MSDS supplier).
Test: In vitro - Positivo - Fonte: (OECD 487, MSDS supplier).
Test: In vitro - Negativo - Fonte: (OECD 476, MSDS supplier).
Test: In vivo - Specie: Ratto - Negativo - Fonte: (OECD 474, MSDS supplier).
ossido di zinco - CAS: 1314-13-2
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: (OECD 402, GLP, ECHA dossier).
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5.7 mg/l - Fonte: (OECD 403, ECHA dossier).
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg - Fonte: (OECD 401, ECHA dossier).
b) corrosione/irritazione cutanea:
Specie: Coniglio - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (ECHA dossier).
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Specie: Coniglio - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (ECHA dossier).
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'India - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (ECHA dossier).
e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: In vitro - Negativo - Fonte: (OCDE 471, ECHA dossier).

Test: In vivo - Specie: Topo - Negativo - Fonte: (OCDE 474, GLP, ECHA dossier).

Olio di vaselina - CAS: 8042-47-5

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5 mg/l - Durata: 4h - Fonte: (OECD 403, ECHA dossier).

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg - Fonte: (similar or equvalent to OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg - Fonte: (similar or equivalent to OECD 401, ECHA dossier).

j) pericolo in caso di aspirazione:

Positivo - Fonte: (MSDS supplier).

2,3-Butanedione - CAS: 431-03-8

a) tossicità acuta

STA - Orale 1580 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Polveri/nebbie) 0,5 mg/l

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg - Fonte: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 1580 mg/kg - Fonte: (MSDS supplier).

Test: STA - Via: Inalazione 0.5 mg/l - Fonte: Annex I - table 3.1.2

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.

KROMALGIN PIU'

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3 - H412

Dipotassio esafluorotitanato - CAS: 16919-27-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 172 mg/l - Durata h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 48.2 mg/l - Durata h: 48h (OECD 203, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpoint: IC50 - Specie: Alghe 10.81 mg/l - Durata h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 1.31 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: IC50 - Specie: Alghe 0.17 mg/l - Durata h: 72h (Pseudokirchnerella subcapitata, MSDS supplier).

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 320 mg/l - Durata h: 96h (Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 0.017 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, MSDS supplier).

12.2. Persistenza e degradabilità

Cristobalite - CAS: 14464-46-1

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

Dipotassio esafluorotitanato - CAS: 16919-27-0

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

Olio di vaselina - CAS: 8042-47-5

Biodegradabilità: Persistente e biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Cristobalite - CAS: 14464-46-1

Non bioaccumulabile

12.4. Mobilità nel suolo

Non disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

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.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Non disponibile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non disponibile

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non disponibile

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non disponibile

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

Non Applicabile

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 (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) n. 2020/878
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 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)

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:
Restrizione 3
Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:
Restrizione 28
Restrizione 75

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

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1
Nessuna

Classificazione WGK (Classe di pericolosità acquatica - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)

Lagerklasse in accordo con TRGS 510:
LGK 10

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:
Nessuna.

California Proposition 65

Sostanze elencate nella California Proposition 65:
Cristobalite - Elencata come cancerogeno.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela
Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:
Dipotassio esafluorotitanato
ossido di zinco

SEZIONE 16: altre informazioni

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
STOT RE 1	3.9/1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1

Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

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	**Procedura di classificazione**
STOT RE 2, H373	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3, H412	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:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Una scheda dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto ai sensi dell'articolo 31 del Regolamento 1907/2006/CE. Questa scheda dati di sicurezza è stata creata su base volontaria.

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.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
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.
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.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.

RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscele)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).