

SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo al Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) n. 2015/830



NOVALUBE

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

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione prodotto : NOVALUBE
Numero di registrazione REACH : Non applicabile (miscela)
Tipo di prodotto REACH : Miscela

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

1.2.1 Usi pertinenti identificati

Grasso lubrificante

1.2.2 Usi sconsigliati

Nessun uso sconsigliato

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore della scheda di dati di sicurezza

Novatio*
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 25 76 40
☎ +32 14 22 02 66
info@novatio.be
*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International

Fabbricante del prodotto

Novatech International N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@tec7.be

Distributore del prodotto

TECH-MASTERS ITALIA SRL
Via San Bartolomeo 51
I - 21040 CARNAGO (VA)
ITALY
☎ +39 03 31 99 33 13
☎ +39 03 31 99 33 37
italy@tech-masters.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

24/24 ore (Consulenza telefonica: inglese, francese, tedesco, olandese):

+32 14 58 45 45 (BIG)

24/24 ore:

Centro Antiveleni di Milano (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano, attivo 24/24 ore) : +39 02 66 10 10 29

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificato come pericoloso secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

Classe	Categoria	Indicazione di pericolo
Eye Dam.	categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Aquatic Acute	categoria 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Aquatic Chronic	categoria 2	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta



Contiene: diidrossido di calcio; ossido di zinco.

Avvertenza

Pericolo

Redatto da: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
<http://www.big.be>
© BIG vzw
Motivo per la revisione: 2;3
Numero di revisione: 0700

Data della pubblicazione: 2003-10-20
Data della revisione: 2018-05-15

Numero prodotto: 32212

1 / 16

134-16366-613-It-IT

NOVALUBE

Frasi H

H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Frasi P

P280 Proteggere gli occhi
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.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

2.3. Altri pericoli

Non si conoscono altri pericoli

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscela

Nome REACH numero di registrazione	N. CAS N. CE	Conc. (C)	Classificazione secondo CLP	Nota	Osservazione
diidrossido di calcio 01-2119475151-45	1305-62-0 215-137-3	C<9.99 %	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335	(1)(2)	Componente
ossido di zinco 01-2119463881-32	1314-13-2 215-222-5	C<3.5 %	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)	Componente
alluminio in polvere (stabilizzata) 01-2119529243-45	7429-90-5 231-072-3	2.5%<C<5%	Flam. Sol. 1; H228 Water-react. 2; H261	(1)(2)(10)	Componente
rame	7440-50-8 231-159-6	2.5%<C<5%	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(2)(9)	Componente
talco	14807-96-6 238-877-9			(2)	Componente

(1) Testo completo delle frasi H: vedere sezione 16

(2) Sostanza con limite di esposizione nell'ambiente di lavoro fissato dall'Unione Europea

(9) Fattore M, vedere sezione 16

(10) Soggetto alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure generali:

Controllare le funzioni vitali. Vittima incosciente: mantenere libere le vie respiratorie. Arresto respiratorio: respirazione artificiale o ossigeno. Arresto cardiaco: rianimazione della vittima. Vittima cosciente con difficoltà respiratorie: posizione semieretta. Choc: a preferenza stare supino, con le gambe in alto. Vomito: evitare soffocamento/polmonite chimica. Evitare il raffreddamento coprendo la vittima (no riscaldamento). Tenere la vittima sotto sorveglianza. Prestare aiuto psicologico. Tenere tranquilla la vittima, evitare gli sforzi. Dipendente dallo stato della vittima: medico/ospedale.

Inalazione:

Mettere la vittima all'aria aperta. Difficoltà respiratorie: consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Sciacquare con acqua. L'uso di sapone è permesso. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua per 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Non applicare un mezzo di neutralizzazione. Se l'irritazione persiste, consultare un'oculista.

Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico in caso di malessere.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

4.2.1 Sintomi acuti

Inalazione:

Non si conoscono effetti cronici.

Contatto con la pelle:

Non si conoscono effetti cronici.

Contatto con gli occhi:

Corrosione del tessuto oculare.

Ingestione:

Non si conoscono effetti cronici.

4.2.2 Sintomi ritardati

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2003-10-20

Data della revisione: 2018-05-15

Numero di revisione: 0700

Numero prodotto: 32212

2 / 16

NOVALUBE

Non si conoscono effetti cronici.

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

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

5.1.1 Mezzi di estinzione idonei:

Incendio di piccole dimensioni: Estintore a polvere tipo ABC ad azione rapida, Estintore a polvere tipo BC ad azione rapida, Estintore a schiuma di classe B ad azione rapida, Estintore ad anidride carbonica ad azione rapida.

Incendio di grandi dimensioni: Schiuma di classe B (non resistente agli alcoli).

5.1.2 Mezzi di estinzione non idonei:

Incendio di piccole dimensioni: Acqua (estintore ad azione rapida; avvolgitore); rischio di espansione della pozza.

Incendio di grandi dimensioni: Acqua; rischio di espansione della pozza.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Formazione di CO e di CO2 in caso di combustione e formazione di vapori metallici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

5.3.1 Istruzioni:

Rarefare gas tossici spruzzando acqua. Tener conto dell'acqua di precipitazione tossica/corrosiva. Le acque di estinzione possono inquinare l'ambiente. Moderare l'uso di acqua, se possibile cogliere/arginare.

5.3.2 Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Guanti protettivi. Occhiali di protezione. Indumenti protettivi. Incendio/riscaldamento: respiratore di aria compressa/di ossigeno.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Non usare fiamme libere.

6.1.1 Dispositivi di protezione per chi non interviene direttamente

Vedere sezione 8.2

6.1.2. Dispositivi di protezione per chi interviene direttamente

Guanti protettivi. Occhiali di protezione. Indumenti protettivi.

Indumenti protettivi adatti

Vedere sezione 8.2

6.2. Precauzioni ambientali

Raccogliere prodotto che si libera. Arginare il solido disperso. Evitare l'inquinamento del terreno/dell'acqua. Impedire la propagazione nelle fognature.

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

Raccogliere il solido fuoriuscito in contenitori coperti. Raccogliere accuratamente la sostanza fuoriuscita/quel che resta. Lavare le superfici sporcate con molta acqua. Portare prodotto raccolto dal fabbricante/alle autorità competenti. Terminato l'intervento pulire il materiale/gli abiti di lavoro.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Osservare igiene usuale. Non gettare i residui nelle fognature. Conservare il recipiente ben chiuso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

7.2.1 Precauzioni per lo stoccaggio sicuro:

Conservare in luogo asciutto. Conservare soltanto nel contenitore originale. Conservare a temperatura ambiente normale. Conforme alla regolamentazione.

7.2.2 Tenere la sostanza separata da:

Sorgenti di calore, ossidanti, acidi (forti).

7.2.3 Materiale idoneo per il confezionamento:

Nessun dato disponibile

7.2.4 Materiale non idoneo per il confezionamento:

Nessun dato disponibile

7.3. Usi finali particolari

Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.

NOVALUBE

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Esposizione professionale

a) Valori limite di esposizione professionale

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

UE

Diidrossido di calcio	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	1 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	4 mg/m ³

Belgio

Aluminium (métal et composés insolubles, fraction alvéolaire)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	1 mg/m ³
Calcium (hydroxyde de)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	5 mg/m ³
Cuivre (fumées) (en Cu)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	0.2 mg/m ³
Cuivre (poussières et brouillards de) (en Cu)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	1 mg/m ³
Talc (sans fibre d'amianté)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	2 mg/m ³
Zinc (oxyde de) (fumées)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	2 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto	10 mg/m ³

Paesi Bassi

Calciumdihydroxide	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	5 mg/m ³
Koper en anorganische koperverbindingen (inhaleerbaar)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	0.1 mg/m ³
Talk (respirabel)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	0.25 mg/m ³

Francia

Aluminium (métal)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	10 mg/m ³
Aluminium (pulvérulent)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	5 mg/m ³
Calcium (hydroxyde de)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	5 mg/m ³
Cuivre (fumées)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	0.2 mg/m ³
Cuivre (poussières), en Cu	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto (VL: Valeur non réglementaire indicative)	2 mg/m ³
Zinc (oxyde de, fumées)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	5 mg/m ³
Zinc (oxyde de, poussières)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	10 mg/m ³

Germania

Calciumdihydroxid	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	1 mg/m ³
-------------------	--	---------------------

UK

Aluminium metal inhalable dust	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m ³
Aluminium metal respirable dust	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	4 mg/m ³
Calcium hydroxide	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	5 mg/m ³
Copper and compounds: dusts and mists (as Cu)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	2 mg/m ³
Copper fume	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.2 mg/m ³
Talc, respirable dust	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

Aluminium, Metal	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	1 mg/m ³ (R)
Calcium hydroxide	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	5 mg/m ³

NOVALUBE

Copper fume	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	0.2 mg/m ³
Copper dust & mists, as Cu	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	1 mg/m ³
Talc (containing asbestos fibers)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	0.1 fibre/cm ³ (F)
Talc (containing no asbestos fibers)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	2 mg/m ³ (R,E)
Zinc oxide	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	2 mg/m ³ (R)
	Valore del tempo ridotto (TLV - Adopted Value)	10 mg/m ³ (R)

(R): Respirable fraction

(F): Respirable fibers: length > 5 µm; aspect ratio ≥ 3:1, as determined by the membrane filter method at 400-450X magnification (4-mm objective), using phase-contrast illumination

R,E: Respirable fraction. The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1% crystalline silica

b) Valori limite biologici nazionali

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

8.1.2 Metodi di campionamento

Nome prodotto	Test	Numero
Aluminium	NIOSH	7013
Aluminum (Al)	NIOSH	7302
Aluminum (Al)	NIOSH	7304
Aluminum (Al)	NIOSH	7306
Aluminum (Al)	NIOSH	8310
Aluminum (Elements)	NIOSH	7300
Aluminum (Elements, aqua regia ashing)	NIOSH	7301
Aluminum (Elements, hot block/HCl/HNO3 digestion)	NIOSH	7303
Aluminum	OSHA	ID121
Calciumdihydroxide	NIOSH	7020
Copper (Cu)	NIOSH	7302
Copper (Cu)	NIOSH	7304
Copper (Cu)	NIOSH	7306
Copper (Cu)	NIOSH	8005
Copper (Cu)	NIOSH	8310
Copper (Elements on wipes)	NIOSH	9102
Copper (Elements)	NIOSH	7300
Copper (Elements, aqua regia ashing)	NIOSH	7301
Copper (Elements, hot block/HCl/HNO3 digestion)	NIOSH	7303
Copper Dust and fume	NIOSH	7029
Copper	OSHA	1006
Copper	OSHA	ID 105
Copper	OSHA	ID 121
Copper	OSHA	ID 125G
Copper	OSHA	ID 206
Zinc (Elements)	NIOSH	7300
Zinc (Zn)	NIOSH	7302
Zinc (Zn)	NIOSH	7304
Zinc Oxide	NIOSH	7030
Zinc Oxide	NIOSH	7502
Zinc Oxide	OSHA	ID 121
Zinc Oxide	OSHA	ID 143

8.1.3 Valori limite applicabili quando si usa la sostanza o la miscela nel modo previsto

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

8.1.4 Valori DNEL/PNEC

DNEL/DMEL - Lavoratori

diidrossido di calcio

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti locali a lungo termine inalazione	1 mg/m ³	
	Effetti locali acuti inalazione	4 mg/m ³	

ossido di zinco

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	5 mg/m ³	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	0.5 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	83 mg/kg bw/giorno	

alluminio in polvere (stabilizzata)

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti locali a lungo termine inalazione	3.72 mg/m ³	

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2003-10-20

Data della revisione: 2018-05-15

Numero di revisione: 0700

Numero prodotto: 32212

5 / 16

NOVALUBE

rame

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	137 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via cutanea	273 mg/m ³	

DNEL/DMEL - Popolazione generale

diidrossido di calcio

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti locali a lungo termine inalazione	1 mg/m ³	
	Effetti locali acuti inalazione	4 mg/m ³	

ossido di zinco

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	2.5 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	83 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	0.83 mg/kg bw/giorno	

alluminio in polvere (stabilizzata)

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	3.95 mg/m ³	

rame

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	137 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via cutanea	273 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	0.041 mg/kg bw/giorno	

PNEC

diidrossido di calcio

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.49 mg/l	
Acqua marina	0.32 mg/l	
Acqua (rilascio intermittente)	0.49 mg/l	
STP	3 mg/l	
Suolo	1080 mg/kg suolo dw	

ossido di zinco

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	20.6 µg/l	
Acqua marina	6.1 µg/l	
STP	100 µg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	117.8 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	56.5 mg/kg sedimento dw	
Suolo	35.6 mg/kg suolo dw	

alluminio in polvere (stabilizzata)

Compartimenti	Valore	Osservazione
STP	20 mg/l	

rame

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	7.8 µg/l	
Acqua salina	5.2 µg/l	
STP	230 µg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	87 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	676 mg/kg sedimento dw	
Suolo	65 mg/kg suolo dw	

8.1.5 Control banding

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

8.2. Controlli dell'esposizione

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Lavorare all'aria aperta/usare l'aspirazione localizzata, ventilazione o protezione respiratoria.

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Osservare igiene usuale. Non mangiare, né bere, né fumare durante il lavoro.

a) Protezione respiratoria:

Protezione respiratoria non richiesta in condizioni normali.

b) Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro prodotti chimici (EN374).

Scelta del materiale idoneo	Tempo di passaggio misurato	Spessore	Indice di protezione
gomma nitrilica	> 480 minuti	0.4 mm	Classe 6

- scelta del materiale idoneo (eccellente resistenza)

Gomma nitrilica.

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2003-10-20

Data della revisione: 2018-05-15

Numero di revisione: 0700

Numero prodotto: 32212

6 / 16

NOVALUBE

- scelta del materiale idoneo (scarsa resistenza)

Cuoio.

c) Protezioni per occhi:

Occhiali di protezione.

d) Protezione della pelle:

Indumenti protettivi.

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedere sezioni 6.2, 6.3 e 13

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Pasta
Odore	Odore caratteristico
Valori soglia olfattivi	Nessun dato disponibile
Colore	Grigio
Dimensione particelle	Nessun dato disponibile
Punto di esplosione	Nessun dato disponibile
Infiammabilità	Non infiammabile
Log Kow	Non applicabile (miscela)
Viscosità dinamica	Nessun dato disponibile
Viscosità cinematica	Nessun dato disponibile
Punto di fusione	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione	Nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	Non applicabile
Pressione di vapore	Nessun dato disponibile
Solubilità	Acqua ; insolubile
Densità relativa	1.2
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	> 200 °C
Punto di infiammabilità	170 °C ; ISO 2592 ; Solido
Proprietà esplosive	Nessun gruppo chimico associato a proprietà esplosive
Proprietà ossidanti	Nessun gruppo chimico associato a proprietà comburenti
pH	Nessun dato disponibile

9.2. Altre informazioni

Densità assoluta	1200 kg/m ³
------------------	------------------------

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

A temperatura > punto di infiammabilità: rischio di incendio superiore.

10.2. Stabilità chimica

Nessun dato disponibile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce con (certi) acidi/basi e con gli ossidanti (forti).

10.4. Condizioni da evitare

Misure di precauzione

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore.

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti, acidi (forti).

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Formazione di CO e di CO₂ in caso di combustione e formazione di vapori metallici.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

11.1.1 Risultati del test

Tossicità acuta

NOVALUBE

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2003-10-20

Data della revisione: 2018-05-15

Numero di revisione: 0700

Numero prodotto: 32212

7 / 16

NOVALUBE

diidrossido di calcio

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	OCSE 425	> 2000 mg/kg bw		Ratto (femminile)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	OCSE 402	> 2500 mg/kg bw	24 ore	Coniglio (maschio/femmina)	Valore sperimentale	

ossido di zinco

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 401	> 5000 mg/kg		Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	OCSE 402	> 2000 mg/kg bw	24 ore	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale	
Inalazione (polveri)	CL50	Equivalente all'OCSE 403	> 5.7 mg/l	4 ore	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale	

alluminio in polvere (stabilizzata)

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 401	> 15900 mg/kg bw		Ratto (maschio/femmina)	Read-across	
Inalazione (aerosol)	CL50	Equivalente all'OCSE 403	> 888 mg/m ³	4 ore	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale	

rame

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	OCSE 401	482 mg/kg bw		Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale	

Conclusioni

Non classificato per tossicità acuta

Corrosione/irritazione

NOVALUBE

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

diidrossido di calcio

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Irritante	OCSE 405	4 ore	1; 24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	Irritante	OCSE 404	4 ore	1; 24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	

ossido di zinco

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Non irritante	OCSE 405	24 ore	24; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	Non irritante	OCSE 404	24 ore	24 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Non applicabile (test in vitro)	Non corrosivo	OCSE 431	3 minuti	24; 72 ore	Epidermide umana ricostruita	Valore sperimentale	

alluminio in polvere (stabilizzata)

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Non irritante	Altro		24; 48; 72 ore	Coniglio	Read-across	
Pelle	Non irritante	Equivalente all'OCSE 404	24 ore	24; 48; 72 ore	Coniglio	Read-across	

Conclusioni

Provoca gravi lesioni oculari.

Non classificato come irritante per la cute

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

NOVALUBE

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2003-10-20

Data della revisione: 2018-05-15

Numero di revisione: 0700

Numero prodotto: 32212

8 / 16

NOVALUBE

ossido di zinco

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	OCSE 406			Cavia (femminile)	Valore sperimentale	
Pelle	Non sensibilizzante	Osservazione umana	2 giorni (continuo)	72 ore	Uomo	Valore sperimentale	

alluminio in polvere (stabilizzata)

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	Altro		24 ore	Cavia (maschile)	Read-across	
Instillazione intratracheale	Non sensibilizzante				Topo (maschile)	Read-across	

Conclusioni

Non classificato come sensibilizzante per la cute

Tossicità specifica per organi bersaglio

NOVALUBE

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

ossido di zinco

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (dieta)	NOEL	OCSE 408	3000 ppm		Nessun effetto	13 settimane (quotidiano)	Ratto (maschio/femmina)	Read-across
Inalazione (aerosol)	NOAEL	OCSE 413	1.5 mg/m ³ aria		Nessun effetto	13 settimane (6ore/giorno, 5 giorni/settimana)	Ratto (maschile)	Valore sperimentale

alluminio in polvere (stabilizzata)

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (acqua potabile)	NOAEL	Equivalente all'OCSE 452	30 mg/kg bw/giorno	Generale	Nessun effetto		Ratto (maschio/femmina)	Read-across
Orale (acqua potabile)	LOAEL	Equivalente all'OCSE 452	100 mg/kg bw/giorno	Generale	Miastenia	15 giorno/giorni	Ratto (maschio/femmina)	Read-across
Inalazione (polveri)	LOAEC	Equivalente all'OCSE 413	50 mg/m ³ aria	Polmoni	Danneggiamento/degenerazione dei tessuti polmonari	25 settimane (6ore/giorno, 5 giorni/settimana) - 52 settimane (6ore/giorno, 5 giorni/settimana)	Ratto	Valore sperimentale

Conclusioni

Non classificato per tossicità subcronica

Mutagenicità delle cellule germinali (in vitro)

NOVALUBE

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

diidrossido di calcio

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)		Valore sperimentale

ossido di zinco

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)	Nessun effetto	Valore sperimentale

alluminio in polvere (stabilizzata)

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore
Positivo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 473	Linfociti umani		Read-across
Negativo	OCSE 476	Topo (cellule di linfoma L5178Y)	Nessun effetto	Read-across

Mutagenicità (in vivo)

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2003-10-20

Data della revisione: 2018-05-15

Numero di revisione: 0700

Numero prodotto: 32212

9 / 16

NOVALUBE

NOVALUBE

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

ossido di zinco

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo	OCSE 474		Topo (maschile)	Midollo osseo	Valore sperimentale

alluminio in polvere (stabilizzata)

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Positivo	OCSE 474		Ratto (femminile)	Midollo osseo	Read-across

Conclusioni

Non classificato come mutagenico o genotossico

Cancerogenicità

NOVALUBE

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

alluminio in polvere (stabilizzata)

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Inalazione (polveri)	LOAEC	OCSE 413	100 mg/m ³ aria	25 settimane (6ore/giorno, 5 giorni/settimana) - 52 settimane (6ore/giorno, 5 giorni/settimana)	Ratto	Danneggiamento/degenerazione dei tessuti polmonari	Polmoni	Valore sperimentale

Conclusioni

Non classificato come cancerogeno

Tossicità per la riproduzione

NOVALUBE

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

ossido di zinco

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEC	OCSE 414	7.5 mg/kg bw/giorno	14 giorni (6ore/giorno)	Ratto	Nessun effetto	Feto	Valore sperimentale
Tossicità materna	NOAEC	OCSE 414	7.5 mg/kg bw/giorno	14 giorni (6ore/giorno)	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità	NOAEL (F1)	Equivalente all'OCSE 416	7.5 mg/kg bw/giorno	22 settimane (quotidiano)	Ratto (maschio/femmina)	Nessun effetto		Read-across

alluminio in polvere (stabilizzata)

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL	Equivalente all'OCSE 414	266 mg/kg bw/giorno	10 giorno/giorni	Ratto	Nessun effetto	Feto	Read-across
Effetti sulla fertilità	NOAEL	OCSE 422	1000 mg/kg bw/giorno	28 giorno/giorni - 53 giorno/giorni	Ratto (maschio/femmina)	Nessun effetto		Read-across

Conclusioni

Non classificato come tossico per la riproduzione o lo sviluppo

Tossicità altri effetti

NOVALUBE

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

Effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

NOVALUBE

Non si conoscono effetti cronici.

NOVALUBE

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

NOVALUBE

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

diidrossido di calcio

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	50.6 mg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	OCSE 202	49.1 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	CE50	OCSE 201	184.57 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC		32 mg/l	14 giorno/giorni	Crangon sp.	Sistema semistatico	Acqua salina	Valore sperimentale; Crescita
Tossicità per i microrganismi acquatici	CE50	OCSE 209	300.4 mg/l	3 ore	Fango attivo	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL

ossido di zinco

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	ASTM E729-88	0.169 mg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; Ione di zinco
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	OCSE 202	1 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Ione di zinco
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	IC50	OCSE 201	0.136 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Ione di zinco
	NOEC	OCSE 201	0.024 mg/l	3 giorno/giorni	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Ione di zinco
Tossicità a lungo termine per i pesci	NOEC	OCSE 215	0.039 mg/l	30 giorno/giorni	Oncorhynchus mykiss	Sistema a corrente	Acqua dolce (non salina)	Read-across; Ione di zinco
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	OCSE 211	0.04 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; Ione di zinco
Tossicità per i microrganismi acquatici	CE50	OCSE 209	> 1000 mg/l	3 ore	Fango attivo	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL

alluminio in polvere (stabilizzata)

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	ASTM	> 218.64 mg/l	96 ore	Pimephales promelas	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Peso in evidenza; GPL

rame

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50		68 µg/l - 94 µg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss	Sistema a corrente	Acqua dolce (non salina)	Peso in evidenza
Tossicità a lungo termine per i pesci	NOEC		11.4 µg/l	45 giorno/giorni	Oncorhynchus mykiss	Sistema a corrente	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale

talco

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50		> 100 g/l	24 ore	Brachydanio rerio	Sistema semistatico		

Conclusioni

Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun dato sperimentale del/dei componente/-i disponibile

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2003-10-20

Data della revisione: 2018-05-15

Numero di revisione: 0700

Numero prodotto: 32212

11 / 16

NOVALUBE

12.3. Potenziale di bioaccumulo

NOVALUBE

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Non applicabile (miscela)			

diidrossido di calcio

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Nessun dato disponibile			

ossido di zinco

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
		1.53		Valore stimato

alluminio in polvere (stabilizzata)

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Nessun dato disponibile			

rame

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Nessun dato disponibile			

Conclusione

Non contiene un(dei) componente(i) bioaccumulativo(i)

12.4. Mobilità nel suolo

ossido di zinco

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc		2.2	Studio di letteratura

Conclusione

Contiene componente/-i che assorbe (assorbano) nel suolo

Contiene componente/-i con potenziale di mobilità nel suolo

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non contiene componenti che soddisfano i criteri PBT e/o vPvB, come indicato nell'Allegato XIII del Regolamento CE N. 1907/2006.

12.6. Altri effetti avversi

NOVALUBE

Gas fluorurati a effetto serra (Regolamento (UE) n. 517/2014)

Non vi sono componenti noti inclusi nell'elenco dei gas fluorurati a effetto serra (regolamento (UE) N. 517/2014)

Potenziale di riduzione dell'ozono (PRO)

Non classificato come pericoloso per lo strato di ozono (Regolamento (CE) n. 1005/2009)

diidrossido di calcio

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

ossido di zinco

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

13.1.1 Normative relative ai rifiuti

Unione europea

Rifiuti pericolosi secondo Direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 e Regolamento (UE) n. 2017/997.

Codice di rifiuto (Direttiva 2008/98/CE, decisione 2000/0532/CE).

12 01 12* (rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastiche: cere e grassi esauriti). In funzione del settore e del processo produttivo, possono essere applicabili anche altri codici di rifiuti.

13.1.2 Metodo di eliminazione

Riciclare/riutilizzare. Smaltire i rifiuti conformemente alle legislazioni locali e/o nazionali. I rifiuti pericolosi non devono essere mescolati con rifiuti di altro genere. Tipi diversi di rifiuti non devono essere mescolati assieme se ciò comporta il rischio di inquinamento o crea problemi per un'ulteriore gestione dei rifiuti. I rifiuti pericolosi devono essere gestiti in maniera responsabile. Tutte le entità che conservano, trasportano o gestiscono rifiuti pericolosi devono adottare le necessarie misure per impedire rischi di inquinamento o danni a persone o animali. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente.

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2003-10-20

Data della revisione: 2018-05-15

Numero di revisione: 0700

Numero prodotto: 32212

12 / 16

NOVALUBE

13.1.3 Imballaggi/Contenitore

Unione europea

Codice di rifiuto imballaggio (Direttiva 2008/98/CE).

15 01 10* (imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze).

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Strada (ADR)

14.1. Numero ONU

Numero ONU	3077
------------	------

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Materia pericolosa per l'ambiente, solida, n.a.s. (rame)
--------------------	--

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Numero d'identificazione del pericolo	90
Classe	9
Codice di classificazione	M7

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	III
Etichette di pericolo	9

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	si
---	----

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	274
Disposizioni speciali	335
Disposizioni speciali	375
Disposizioni speciali	601
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie solide: 5 kg al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare più di 30 kg. (peso lordo)

Ferrovio (RID)

14.1. Numero ONU

Numero ONU	3077
------------	------

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Materia pericolosa per l'ambiente, solida, n.a.s. (rame)
--------------------	--

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Numero d'identificazione del pericolo	90
Classe	9
Codice di classificazione	M7

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	III
Etichette di pericolo	9

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	si
---	----

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	274
Disposizioni speciali	335
Disposizioni speciali	375
Disposizioni speciali	601
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie solide: 5 kg al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare più di 30 kg. (peso lordo)

Vie navigabili interne (ADN)

14.1. Numero ONU

Numero ONU	3077
------------	------

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Materia pericolosa per l'ambiente, solida, n.a.s. (rame)
--------------------	--

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe	9
Codice di classificazione	M7

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	III
Etichette di pericolo	9

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	si
---	----

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	274
Disposizioni speciali	335
Disposizioni speciali	375
Disposizioni speciali	601

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2003-10-20

Data della revisione: 2018-05-15

Numero di revisione: 0700

Numero prodotto: 32212

13 / 16

NOVALUBE

Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie solide: 5 kg al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare più di 30 kg. (peso lordo)
-------------------	--

Mare (IMDG/IMSBC)

14.1. Numero ONU	
Numero ONU	3077
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (copper)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	9
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	III
Etichette di pericolo	9
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Inquinamento marino	P
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	si
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	274
Disposizioni speciali	335
Disposizioni speciali	966
Disposizioni speciali	967
Disposizioni speciali	969
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie solide: 5 kg al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare più di 30 kg. (peso lordo)
14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	
Allegato II della Convenzione MARPOL 73/78	Non applicabile

Aria (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU	
Numero ONU	3077
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (copper)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	9
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	III
Etichette di pericolo	9
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	si
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	A97
Disposizioni speciali	A158
Disposizioni speciali	A179
Disposizioni speciali	A197
Quantità limitate: quantità netta max. per imballaggio	30 kg G

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Legislazione europea:

Contenuto di COV Direttiva 2010/75/UE

Contenuto di COV	Rimarco
< 75 %	

Standard europei sull'acqua potabile (Direttiva 98/83/CE)

alluminio in polvere (stabilizzata)

Parametro	Valore di parametro	Nota	Riferimento
Alluminio	200 µg/l		Riportato nella parte C dell'allegato I della Direttiva 98/83/CE concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano.

REACH Allegato XVII - Restrizione

Contiene componente/i soggetto/i alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006: restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi.

Denominazione della sostanza, del gruppo di sostanze o della miscela	Restrizioni
- alluminio in polvere (stabilizzata)	1. È vietato l'uso come sostanze o miscele in aerosol immessi sul mercato per il grande pubblico a scopi di scherzo o di decorazione, quali: — lustrini metallici per decorazione, utilizzati principalmente nelle decorazioni, — neve e ghiaccio artificiale, — simulatori di rumori intestinali,

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2003-10-20

Data della revisione: 2018-05-15

Numero di revisione: 0700

Numero prodotto: 32212

14 / 16

NOVALUBE

	<p>infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, anche se non figurano nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008.</p>	<p>— stelle filanti prodotte con generatori di aerosol, — imitazione di escrementi, — sirene per feste, — schiume e fiocchi per uso decorativo, — ragnatele artificiali, — bombette puzzolenti.</p> <p>2. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio delle bombolette aerosol summenzionate rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura: "Uso riservato agli utilizzatori professionali".</p> <p>3. A titolo di deroga, i paragrafi 1 e 2 non sono applicabili agli aerosol di cui all'articolo 8, paragrafo 1 bis, della direttiva 75/324/CEE del Consiglio.</p> <p>4. Gli aerosol di cui ai paragrafi 1 e 2 possono essere immessi sul mercato soltanto se conformi alle condizioni previste.</p>
--	--	--

Legislazione nazionale Belgio

NOVALUBE

Nessun dato disponibile

Legislazione nazionale Paesi Bassi

NOVALUBE

Waterbevaarlijkheid	A (2)
---------------------	-------

Legislazione nazionale Francia

NOVALUBE

Nessun dato disponibile

Legislazione nazionale Germania

NOVALUBE

WGK	2; Classificazione inquinante dell'acqua basata sulle componenti secondo Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) del 27 luglio 2005 (Anhang 4) e Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) del 18 aprile 2017
-----	--

diidrossido di calcio

TA-Luft	5.2.1
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Calciumdihydroxid; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

ossido di zinco

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

alluminio in polvere (stabilizzata)

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

talco

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

Legislazione nazionale UK

NOVALUBE

Nessun dato disponibile

Altri dati pertinenti

NOVALUBE

Nessun dato disponibile

alluminio in polvere (stabilizzata)

TLV - Carcinogen	Aluminium, Metal; A4
------------------	----------------------

talco

TLV - Carcinogen	Talc (containing no asbestos fibers); A4
	Talc (containing asbestos fibers); A1
IARC - classificazione	3; Talc

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale di eventuali frasi H indicati nella sezione 3:

- H228 Solido infiammabile.
- H261 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(*) CLASSIFICAZIONE INTERNA DEL BIG

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2003-10-20

Data della revisione: 2018-05-15

Numero di revisione: 0700

Numero prodotto: 32212

15 / 16

NOVALUBE

CE50	Concentrazione Efficace 50 %
CL50	Concentrazione Letale 50 %
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DL50	Dose Letale 50 %
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OCSE	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
PBT	Persistente, Bioaccumulabile & Tossico
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Fattore M

ossido di zinco	1	Acuto	ECHA
ossido di zinco	1	Cronico	ECHA
rame	10	Acuto	ECHA

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono state elaborate sulla base dei dati e dei campioni forniti a BIG. La compilazione della scheda è avvenuta al meglio delle possibilità di BIG e in base allo stato delle sue conoscenze in tale momento. La scheda di sicurezza si limita a fornire delle linee guida per il trattamento, l'utilizzo, il consumo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento in sicurezza delle sostanze/dei preparati/delle miscele indicati al punto 1. A scadenze più o meno regolari vengono redatte nuove schede di sicurezza. Sono utilizzabili soltanto le versioni più recenti: le versioni precedenti delle schede devono essere distrutte. Salvo espressamente indicato nella scheda di sicurezza, le informazioni non sono valide per le sostanze/i preparati/le miscele in forma più pura, miscelati con altre sostanze o utilizzati in processi di trasformazione. La scheda di sicurezza non presenta alcuna specifica di qualità relativa alle sostanze/ai preparati/alle miscele in questione. La conformità con le indicazioni presenti in questa scheda di sicurezza non esime l'utente dall'obbligo di adottare ogni provvedimento dettato dal buon senso, dalle normative e dalle raccomandazioni in proposito, oppure riconosciuto come necessario o utile in base alle condizioni concrete di applicazione. BIG non garantisce la precisione e la completezza delle informazioni fornite, né può essere ritenuta responsabile di eventuali modifiche apportate da terze parti. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è limitato ai paesi dell'Unione Europea nonché a Svizzera, Islanda, Norvegia e Liechtenstein. Ogni impiego in altri paesi è da considerarsi a proprio rischio e pericolo. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è soggetto alle condizioni di licenza e di limitazione della responsabilità contenute nel contratto di licenza BIG o, in mancanza di quest'ultimo, nelle condizioni generali di BIG. Tutti i diritti di proprietà intellettuale sulla presente scheda appartengono a BIG. La distribuzione e la riproduzione della scheda si intendono limitate. Per ulteriori dettagli, consultare il contratto di licenza o le condizioni generali di BIG.