

SCHEMA DI SICUREZZA

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



NOVAKLEEN HEAVY DUTY

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della societ /impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione prodotto : NOVAKLEEN HEAVY DUTY
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

Detergente secondo Regolamento (CE) n. 648/2004

1.2.2 Usi sconsigliati

Non si conoscono usi sconsigliati

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 N.V.

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

24/24 ore (Consulenza telefonica: inglese, francese, tedesco, olandese) :
+32 14 58 45 45 (BIG)

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
Skin Corr.	categoria 1	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam.	categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.

2.2. Elementi dell'etichetta



Contiene: disodio metasilicato; idrossido di potassio.

Avvertenza Pericolo

Frasi H

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Frasi P

P280 Indossare guanti ed indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

P260 Non respirare i vapori/la nebbia.

P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se   agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

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: 15

Numero di revisione: 0001

Data della pubblicazione: 2017-10-02

Data della revisione: 2019-06-12

Numero prodotto: 58494

1 / 20

134-16239-650-it-IT

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

2.3. Altri pericoli

Non si conoscono altri pericoli

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome REACH numero di registrazione	N. CAS N. CE	Conc. (C)	Classificazione secondo CLP	Nota	Osservazione
isotridecanolo, etossilato	69011-36-5	C<5 %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	(1)(10)	Componente
etilendiamminotetraacetato di tetrasodio 01-2119486762-27	64-02-8 200-573-9	C<5 %	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	(1)(6)	Componente
disodio metasilicato 01-2119449811-37	6834-92-0 229-912-9	C<5 %	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	(1)(6)	Componente
2-butossietanolo 01-2119475108-36	111-76-2 203-905-0	C<5 %	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	(1)(2)(10)	Componente
idrossido di potassio 01-2119487136-33	1310-58-3 215-181-3	C<5 %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	(1)(2)(8)	Componente
2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo	95-38-5 202-414-9	C<5 %	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(9)(10)	Componente

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

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

(6) Elencata nell'Allegato VI del Regolamento (CE) N. 1272/2008 ma la classificazione è stata adattata dopo valutazione dei dati analitici disponibili

(8) Limiti di concentrazione specifici, vedere sezione 16

(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 immediatamente e abbondantemente con acqua per 15 min./doccia. Togliere gli abiti durante il risciacquamento. Se gli abiti restano attaccato alla pelle: non toglierli. Coprire le ferite con fascie sterili. Consultare un medico/servizio medico. Superficie bruciata > 10%: ammissione all'ospedale.

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. Mandare la vittima dall'oculista.

Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. Immediatamente dopo l'ingestione: dare da bere molta acqua. Non provocare il vomito. Non dare da bere una sospensione di carbone attivo. Consultare un medico immediatamente. Medico: non somministrare un antidoto chimico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

4.2.1 Sintomi acuti

Inalazione:

Gola secca/mal di gola. Tosse.

Contatto con la pelle:

Bruciature/corrosione.

Contatto con gli occhi:

Motivo per la revisione: 15

Data della pubblicazione: 2017-10-02

Data della revisione: 2019-06-12

Numero di revisione: 0001

Numero prodotto: 58494

2 / 20

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Corrosione del tessuto oculare.

Ingestione:

Perforazione dell'esofago possibile. Bruciature delle mucose gastrointestinali. Vomito. Dolore addominale. Diarrea.

4.2.2 Sintomi ritardati

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 (monossido di carbonio/diossido di carbonio).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

5.3.1 Istruzioni:

Tener conto dell'acqua di estinzione tossica. Moderare l'uso di acqua, se possibile cogliere/arginare. Riscaldamento: rarefare gas/vapori tossici spruzzando acqua. Tener conto dell'acqua di precipitazione tossica/corrosiva.

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

Guanti protettivi. Visiera protettiva. Indumenti resistenti alla corrosione. Fuoriuscite maggiori/aree confinate: respiratore di aria compressa/ossigeno.

Fuoriuscite maggiori/aree confinate: combinazione antigas. 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. Fuoriuscita maggiore/area confinata: considerare l'evacuazione.

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. Visiera protettiva. Indumenti resistenti alla corrosione. Fuoriuscite maggiori/aree confinate: respiratore di aria compressa/ossigeno.

Fuoriuscite maggiori/aree confinate: combinazione antigas.

Indumenti protettivi adatti

Vedere sezione 8.2

6.2. Precauzioni ambientali

Raccogliere/pompare prodotto disperso in contenitori adatti. Tappare la falla/interrompere l'afflusso. Arginare il liquido 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

Assorbire il liquido fuoriuscito su materiale assorbente. Raccogliere il liquido assorbito in contenitori coperti. Raccogliere accuratamente la sostanza fuoriuscita/quel che resta. Dopo danneggiamento/raffreddamento: vuotare i recipienti. 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 stretta. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. 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 sotto chiave. Munirsi di un recipiente per il contenimento degli efflussi. E' proibito l'ingresso a persone non autorizzate. Conforme alla regolamentazione.

7.2.2 Tenere la sostanza separata da:

Sorgenti di calore, 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

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

7.3. Usi finali particolari

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

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

Butossietanolo, 2-	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	20 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	98 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	50 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	246 mg/m ³

Belgio

2-Butoxyéthanol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	20 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	98 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto	50 ppm
	Valore del tempo ridotto	246 mg/m ³
Potassium (hydroxyde de)	Valore del tempo ridotto	2 mg/m ³ (M)

La mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage.

Paesi Bassi

2-Butoxyethanol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	20 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	100 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	50 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	246 mg/m ³

Francia

2-Butoxyéthanol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	10 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	49 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	50 ppm
	Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	246 mg/m ³
Potassium (hydroxyde de)	Valore del tempo ridotto (VL: Valeur non réglementaire indicative)	2 mg/m ³

Germania

2-Butoxyethanol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	10 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	49 mg/m ³

UK

2-Butoxyethanol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	25 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	123 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	50 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	246 mg/m ³
Potassium hydroxide	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	2 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

2-Butoxyethanol (EGBE)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	20 ppm
Potassium hydroxide	Valore istantaneo (TLV - Adopted Value)	2 mg/m ³

b) Valori limite biologici nazionali

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

Motivo per la revisione: 15

Data della pubblicazione: 2017-10-02

Data della revisione: 2019-06-12

Numero di revisione: 0001

Numero prodotto: 58494

4 / 20

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Germania

2-Butoxyethanol (Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse))	Urin: expositionsende, bzw. schichtende bei langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen schichten	150 mg/g Kreatinin	11/2016 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
2-Butoxyethanol (Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse))	Urin: expositionsende, bzw. schichtende bei langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen schichten	150 mg/g	11/2016 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG

UK

2-Butoxyethanol (butoxyacetic acid)	Urine: post shift	240 mmol/mol creatinine	
-------------------------------------	-------------------	-------------------------	--

USA (BEI-ACGIH)

2-butoxyethanol (Butoxyacetic acid (BAA))	urine: end of shift	200 mg/g creatinine	
---	---------------------	---------------------	--

8.1.2 Metodi di campionamento

Nome prodotto	Test	Numero
2-Butoxyethanol (Alcohols IV)	NIOSH	1403
2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve solvent)	OSHA	83
Butoxyacetic acid	NIOSH	8316
Butyl cellosolve (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Butyl Cellosolve	OSHA	83

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 soglia

DNEL/DMEL - Lavoratori

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti locali a lungo termine inalazione	1.5 mg/m ³	
	Effetti locali acuti inalazione	3 mg/m ³	

disodio metasilicato

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	6.22 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	1.49 mg/kg bw/giorno	

2-butossietanolo

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	98 mg/m ³	
	Effetti sistemici acuti inalazione	1091 mg/m ³	
	Effetti locali acuti inalazione	246 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	125 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via cutanea	89 mg/kg bw/giorno	

idrossido di potassio

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

2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	0.46 mg/m ³	
	Effetti sistemici acuti inalazione	14 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	0.06 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via cutanea	2 mg/kg bw/giorno	

DNEL/DMEL - Popolazione generale

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti locali a lungo termine inalazione	0.6 mg/m ³	
	Effetti locali acuti inalazione	1.2 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	25 mg/kg bw/giorno	

disodio metasilicato

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	1.55 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	0.74 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	0.74 mg/kg bw/giorno	

2-butossietanolo

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	59 mg/m ³	
	Effetti sistemici acuti inalazione	426 mg/m ³	
	Effetti locali acuti inalazione	147 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	75 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via cutanea	89 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	6.3 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via orale	26.7 mg/kg bw/giorno	

Motivo per la revisione: 15

Data della pubblicazione: 2017-10-02

Data della revisione: 2019-06-12

Numero di revisione: 0001

Numero prodotto: 58494

5 / 20

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

idrossido di potassio

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

PNEC

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	2.2 mg/l	
Acqua marina	0.22 mg/l	
Acqua dolce (rilascio intermittente)	1.2 mg/l	
STP	43 mg/l	
Suolo	0.72 mg/kg suolo dw	

disodio metasilicato

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	7.5 mg/l	
Acqua marina	1 mg/l	
Acqua (rilascio intermittente)	7.5 mg/l	
STP	1000 mg/l	

2-butossietanolo

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	8.8 mg/l	
Acqua marina	0.88 mg/l	
Acqua dolce (rilascio intermittente)	26.4 mg/l	
STP	463 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	34.6 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	3.46 mg/kg sedimento dw	
Suolo	2.33 mg/kg suolo dw	
Orale	20 mg/kg alimentazione	

2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.00003 mg/l	
Acqua salina	0.000003 mg/l	
Acqua (rilascio intermittente)	0.0003 mg/l	
STP	0.27 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	0.376 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	0.0376 mg/kg sedimento dw	
Suolo	0.075 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. Controllare regolarmente la concentrazione nell'aria. 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 stretta. Non mangiare, né bere, né fumare durante il lavoro.

a) Protezione respiratoria:

Maschera intera con filtro di tipo B se concentrazione nell'aria > valore limite di esposizione.

b) Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro prodotti chimici (EN 374).

Scelta del materiale idoneo	Tempo di passaggio misurato	Spessore	Indice di protezione
gomma nitrilica	> 480 minuti	0.35 mm	Classe 6

- scelta del materiale idoneo (buona resistenza)

Gomma nitrilica.

c) Protezioni per occhi:

Visiera protettiva.

d) Protezione della pelle:

Indumenti resistenti alla corrosione.

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	Liquido
Odore	Inodore
Valori soglia olfattivi	Non applicabile
Colore	Nessun dato disponibile sul colore

Motivo per la revisione: 15

Data della pubblicazione: 2017-10-02

Data della revisione: 2019-06-12

Numero di revisione: 0001

Numero prodotto: 58494

6 / 20

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Dimensione particelle	Non applicabile (liquido)
Punto di esplosione	1.13 - 10.6 vol %
Infiammabilità	Non infiammabile
Log Kow	Non applicabile (miscela)
Viscosità dinamica	1 mPa.s ; 20 °C
Viscosità cinematica	1 mm²/s ; 40 °C
Punto di fusione	0 °C
Punto di ebollizione	100 °C
Velocità di evaporazione	0.3 ; Acetato di butile
Densità di vapore relativa	Nessun dato disponibile
Pressione di vapore	23.32 hPa ; 20 °C
Solubilità	Acqua ; insolubile
Densità relativa	1.05 ; 20 °C
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	230 °C
Punto di infiammabilità	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	Nessun gruppo chimico associato a proprietà esplosive
Proprietà ossidanti	Nessun gruppo chimico associato a proprietà comburenti
pH	13.4

9.2. Altre informazioni

Densità assoluta	1050 kg/m³ ; 20 °C
------------------	--------------------

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reazione alcalina.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile.

10.4. Condizioni da evitare

Misure di precauzione

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi (forti).

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Formazione di CO e di CO2 in caso di combustione (monossido di carbonio/diossido di carbonio).

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

11.1.1 Risultati del test

Tossicità acuta

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

isotridecanolo, etossilato

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale			categoria 4			Studio di letteratura	

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Test di BASF	1780 mg/kg bw - 2000 mg/kg bw		Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Dermale						Omissione di dati	
Inalazione (aerosol)	LOAEC	OCSE 412	30 mg/m³ aria	6 ore	Ratto (maschile)	Read-across	

Motivo per la revisione: 15

Data della pubblicazione: 2017-10-02

Data della revisione: 2019-06-12

Numero di revisione: 0001

Numero prodotto: 58494

7 / 20

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

disodio metasilicato

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50		1152 mg/kg bw - 1349 mg/kg bw		Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	EPA OPPTS 870.1200	> 5000 mg/kg bw	24 ore	Ratto (maschio / femmina)	Read-across	
Inalazione (vapori)	CL50	EPA OPPTS 870.1300	> 2.06 mg/l aria	4 ore	Ratto (maschio / femmina)	Read-across	

Sulla base delle proprietà corrosive, non si ritiene necessaria una classificazione più rigorosa per la tossicità acuta (parere degli esperti)

2-butossietanolo

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 401	1746 mg/kg bw		Ratto (maschile)	Valore sperimentale	
Dermale			categoria 4			Allegato VI	
Dermale	DL50	OCSE 402	> 2000 mg/kg bw		Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Inalazione			categoria 4			Valutazione competente	
Inalazione (vapori)	CL50	Equivalente all'OCSE 403	450 ppm	4 ore	Ratto (femminile)	Valore sperimentale	
Inalazione (vapori)	CL50	Equivalente all'OCSE 403	486 ppm	4 ore	Ratto (maschile)	Valore sperimentale	

idrossido di potassio

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 425	333 mg/kg bw - 388 mg/kg bw		Ratto (maschile)	Valore sperimentale	
Dermale						Omissione di dati	
Inalazione						Omissione di dati	

2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	OCSE 401	1265 mg/kg		Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Dermale						Omissione di dati	
Inalazione						Omissione di dati	

Conclusione

Non classificato per tossicità acuta

Corrosione/irritazione

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

Classificazione basata sul pH

isotridecanolo, etossilato

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Lesioni oculari gravi; categoria 1					Studio di letteratura	

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Lesioni oculari gravi	Equivalente all'OCSE 405		24; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	Non irritante	OCSE 404	4 ore	24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	

disodio metasilicato

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Corrosivo		0.17 minuti	30 minuti; 1; 2; 4 ore; quotidiano (14 giorni)	Coniglio	Dati insufficienti, inconcludenti	
Pelle	Corrosivo	OCSE 404	4 ore	1; 24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Inalazione (polveri)	Irritante; STOT SE cat.3					Allegato VI	

Motivo per la revisione: 15

Data della pubblicazione: 2017-10-02

Data della revisione: 2019-06-12

Numero di revisione: 0001

Numero prodotto: 58494

8 / 20

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

2-butossietanolo

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

idrossido di potassio

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Lesioni oculari gravi	Equivalente all'OCSE 405	5 minuti		Coniglio	Valore sperimentale	Soluzione acquosa al 5%
Pelle	Corrosivo	Equivalente all'OCSE 404	4 ore	24; 48 ore	Coniglio	Valore sperimentale	Soluzione acquosa al 10 %
Inalazione	Irritante	Osservazione umana			Uomo	Read-across (NaOH)	

2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Lesioni oculari gravi	Equivalente all'OCSE 405		24; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	Somministrazione unica
Pelle	Corrosivo	OCSE 404	4 ore	1; 24 ore	Coniglio	Valore sperimentale	

Conclusioni

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Non classificato come irritante per le vie respiratorie

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela
La valutazione si basa sui componenti rilevanti
etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	OCSE 406		24; 48; 72 ore	Cavia (femminile)	Read-across	

disodio metasilicato

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	OCSE 429			Topo (femminile)	Valore sperimentale	

2-butossietanolo

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	OCSE 406		24; 48 ore	Cavia (maschio / femmina)	Valore sperimentale	

idrossido di potassio

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	Altro		24 ore	Cavia (maschile)	Valore sperimentale	

2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	Equivalente all'OCSE 406		24 ore	Cavia (maschio / femmina)	Valore sperimentale	

Conclusioni

Non classificato come sensibilizzante per inalazione
Non classificato come sensibilizzante per la cute

Tossicità specifica per organi bersaglio

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela
La valutazione si basa sui componenti rilevanti

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (dieta)	NOAEL	Prova di tossicità subcronica	≥ 500 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	13 settimane (quotidiano)	Ratto (maschile)	Read-across
Inalazione (polveri)	NOAEC	OCSE 413	3 mg/m³ aria		Nessun effetto	13 settimane (6 ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Read-across

disodio metasilicato

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale	NOAEL	Equivalente all'OCSE 408	> 227 mg/kg bw/giorno	Generale	Nessun effetto	3 mese/i	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Dermale								Omissione di dati
Inalazione								Omissione di dati

2-butossietanolo

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (acqua potabile)	NOAEL	Equivalente all'OCSE 408	< 69 mg/kg bw/giorno			90 giorni (continuo)	Ratto (maschile)	Valore sperimentale
Dermale	NOAEL	Equivalente all'OCSE 411	150 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	90 giorno/giorni	Coniglio (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Inalazione	LOAEC	OCSE 453	152 mg/m³	Sangue	Istologia	102 settimane (quotidiano, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale

idrossido di potassio

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale								Omissione di dati
Dermale								Omissione di dati
Inalazione								Omissione di dati

2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)	NOAEL	OCSE 422	20 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	31 giorno/giorni - 51 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Orale (specillo gastrico)	Livello di dose	OCSE 422	100 mg/kg bw/giorno	Tratto gastrointestinale; timo	Mortalità; peso corporeo; consumo di cibo	31 giorno/giorni - 51 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale

Conclusione

Non classificato per tossicità subcronica

Mutagenicità delle cellule germinali (in vitro)

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

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

disodio metasilicato

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo	OCSE 476	Fibroblasti polmonari di criceto cinese (V79)	Nessun effetto	Read-across	

Motivo per la revisione: 15

Data della pubblicazione: 2017-10-02

Data della revisione: 2019-06-12

Numero di revisione: 0001

Numero prodotto: 58494

10 / 20

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

2-butossietanolo

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo	Equivalente all'OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)		Valore sperimentale	
Negativo	Equivalente all'OCSE 476	Ovario di criceto		Valore sperimentale	

idrossido di potassio

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

2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)		Valore sperimentale	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 476	Ovario di criceto cinese (CHO)		Valore sperimentale	

Mutagenicità (in vivo)

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo (Orale (specillo gastrico))	OCSE 474	2 dose(-i)/24 ore di intervallo	Topo (maschile)		Read-across

disodio metasilicato

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo	Equivalente all'OCSE 475	24 ore	Topo (maschile)		Valore sperimentale

2-butossietanolo

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

idrossido di potassio

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
					Omissione di dati

Conclusione

Non classificato come mutagenico o genotossico

Cancerogenicità

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Orale (dieta)	NOAEL	Studio di tossicità cancerogena	≥ 500 mg/kg bw/giorno	103 settimane (quotidiano)	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto cancerogeno		Read-across

disodio metasilicato

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Orale (acqua potabile)	Livello di dose		150 mg/kg bw/giorno	14 mese/i	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		

Motivo per la revisione: 15

Data della pubblicazione: 2017-10-02

Data della revisione: 2019-06-12

Numero di revisione: 0001

Numero prodotto: 58494

11 / 20

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

2-butossietanolo

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Inalazione	NOAEC	Equivalente all'OCSE 451	0 ppm	2 anno/i	Ratto (maschio / femmina)	Effetti neoplastici		Valore sperimentale
Inalazione	NOAEC	Equivalente all'OCSE 451	125 ppm	2 anno/i	Topo (maschio / femmina)	Effetti neoplastici		Valore sperimentale

idrossido di potassio

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Non conosciuto								Omissione di dati

Conclusioni

Non classificato come cancerogeno

Tossicità per la riproduzione

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo (Orale (specillo gastrico))	NOAEL	Studio di tossicità dello sviluppo	≥ 1374 mg/kg bw/giorno	7 giorno/giorni	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
Tossicità materna (Orale (specillo gastrico))	LOAEL	Studio di tossicità dello sviluppo	1374 mg/kg bw/giorno	7 giorno/giorni	Ratto	Tossicità materna		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità (Orale (dieta))	NOAEL		≥ 250 mg/kg bw/giorno	2 anno/i	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Read-across

disodio metasilicato

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL		> 200 mg/kg bw/giorno	18 giorno/giorni	Topo (maschio / femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale
Tossicità materna	NOAEL		12.5 mg/kg bw/giorno	18 giorno/giorni	Topo (femminile)	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità	NOAEL (P)		> 159 mg/kg bw/giorno		Ratto (femminile)	Nessun effetto		Read-across

2-butossietanolo

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL	OCSE 414	100 mg/kg bw/giorno	5 giorno/giorni	Ratto	Variazioni ponderali		Valore sperimentale
	NOAEC	Equivalente all'OCSE 414	100 ppm	12 giorno/giorni	Coniglio			Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità	NOAEL (P/F1/F2)		720 mg/kg bw/giorno	14 settimane (quotidiano)	Topo (maschio / femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale

idrossido di potassio

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo								Omissione di dati
Effetti sulla fertilità								Omissione di dati

Motivo per la revisione: 15

Data della pubblicazione: 2017-10-02

Data della revisione: 2019-06-12

Numero di revisione: 0001

Numero prodotto: 58494

12 / 20

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo (Orale (specillo gastrico))	NOEC	OCSE 422	> 60 mg/kg bw/giorno		Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale
Tossicità materna (Orale (specillo gastrico))	NOAEL	OCSE 422	> 20 mg/kg bw/giorno	51 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità (Orale (specillo gastrico))	NOAEL (P)	OCSE 422	> 20 mg/kg bw/giorno	31 giorno/giorni - 51 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale
	NOAEL (F1)	OCSE 422	> 60 mg/kg bw/giorno	31 settimana/e - 51 settimana/e	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale

Conclusioni

Non classificato come tossico per la riproduzione o lo sviluppo

Tossicità altri effetti

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

Effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Non si conoscono effetti cronici.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione della miscela si basa sui componenti rilevanti

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	US EPA	> 121 mg/l	96 ore	Lepomis macrochirus	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	DIN 38412-11	625 mg/l	24 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	CE10	OCSE 201	308 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Read-across
Tossicità a lungo termine per i pesci	NOEC	OCSE 210	≥ 25.7 mg/l	35 giorno/giorni	Brachydanio rerio	Sistema a corrente	Acqua dolce (non salina)	Read-across
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	Metodo UE	50 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale

disodio metasilicato

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	ISO 7346-1	210 mg/l	96 ore	Brachydanio rerio	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	Metodo UE C.2	1700 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; GPL
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	CE0	DIN 38412-9	> 345.4 mg/l	72 ore	Desmodesmus subspicatus		Acqua dolce (non salina)	Read-across; Tasso di crescita

Motivo per la revisione: 15

Data della pubblicazione: 2017-10-02

Data della revisione: 2019-06-12

Numero di revisione: 0001

Numero prodotto: 58494

13 / 20

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

2-butossietanolo

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	1474 mg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	OCSE 202	1550 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	CE50	OCSE 201	911 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
	NOEC	OCSE 201	88 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità a lungo termine per i pesci	NOEC	Equivalente all'OCSE 204	> 100 mg/l	21 giorno/giorni	Danio rerio	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	OCSE 211	100 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Riproduzione
Tossicità per i microrganismi acquatici	Toxicity threshold	Equivalente a DIN 38412/8	700 mg/l	16 ore	Pseudomonas putida	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale

2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	0.3 mg/l	96 ore	Danio rerio	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	OCSE 202	0.163 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	ErC50	OCSE 201	0.03 mg/l	72 ore	Desmodesmus subspicatus	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità per i microrganismi acquatici	CE20	OCSE 209	7 mg/l	3 ore	Fango attivo	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale

Conclusione

Non classificato come pericoloso per l'ambiente secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

12.2. Persistenza e degradabilità

isotridecanolo, etossilato

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301B	82 %	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 302B	8 %	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

2-butossietanolo

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301B	90.4 %	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

Fototrasformazione in aria (DT50 aria)

Metodo	Valore	Conc. radicali OH	Determinazione di valore
AOPWIN v1.90	5.46 ore	1500000 /cm ³	Valore calcolato

2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301B	1 %	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

Conclusione

Contiene componente(i) difficilmente biodegradabile(i)

Agente/-i tensioattivo/-i è/sono biodegradabile/-i in conformità del Regolamento (CE) n. 648/2004

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

12.3. Potenziale di bioaccumulo

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Log Kow

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

isotridecanolo, etossilato

BCF pesci

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
BCF		232.5 l/kg	54 ore - 72 ore	Pimephales promelas	Valore sperimentale

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
OCSE 117		6.4	22 °C	Approccio basato sulla forza probante dei dati

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

BCF pesci

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
BCF		1.1 - 1.8	28 giorno/giorni	Lepomis macrochirus	Valore sperimentale

disodio metasilicato

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Non applicabile			

2-butossietanolo

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
		0.81	20 °C	Dati sperimentali

idrossido di potassio

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Nessun dato disponibile			

2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
		8.53	25 °C	Calcolato

Conclusione

Contiene un(dei) componente(i) bioaccumulativo(i)

12.4. Mobilità nel suolo

isotridecanolo, etossilato

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc		2.376 - 2.645	QSAR

2-butossietanolo

Volatilità (costante H legge di Henry)

Valore	Metodo	Temperatura	Osservazione	Determinazione di valore
0.041 atm m³/mol		20 °C		Valore sperimentale

Distribuzione percentuale

Metodo	Frazione aria	Frazione biota	Frazione sedimento	Frazione suolo	Frazione acqua	Determinazione di valore
Livello Mackay I	0.31 %	0 %	0.01 %	0.59 %	99.09 %	QSAR
Livello Mackay III	1.01 %	0 %	0.37 %	51.9 %	46.8 %	QSAR

2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	5.1	Valore calcolato

Volatilità (costante H legge di Henry)

Valore	Metodo	Temperatura	Osservazione	Determinazione di valore
0.000000006 Pa.m³/mol	SRC HENRYWIN v3.20	25 °C		Valore calcolato

Conclusione

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

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

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

Motivo per la revisione: 15

Data della pubblicazione: 2017-10-02

Data della revisione: 2019-06-12

Numero di revisione: 0001

Numero prodotto: 58494

15 / 20

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

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)

isotridecanolo, etossilato

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

2-butossietanolo

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

idrossido di potassio

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).

20 01 29* (frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01): detergenti, contenenti sostanze pericolose). In funzione del settore e del processo produttivo, possono essere applicabili anche altri codici di rifiuti.

13.1.2 Metodo di eliminazione

Neutralizzare. 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. Utilizzare le migliori tecniche di trattamento disponibili prima di scaricare nelle fognature o nell'ambiente acquatico.

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	1719
------------	------

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Liquido alcalino caustico n.a.s. (disodio metasilicato; idrossido di potassio)
--------------------	--

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Numero d'identificazione del pericolo	80
Classe	8
Codice di classificazione	C5

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	8

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
---	----

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	274
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 1 litro al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare più di 30 kg. (peso lordo)

Ferroviario (RID)

14.1. Numero ONU

Numero ONU	1719
------------	------

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Liquido alcalino caustico n.a.s. (disodio metasilicato; idrossido di potassio)
--------------------	--

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Numero d'identificazione del pericolo	80
Classe	8
Codice di classificazione	C5

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	8

Motivo per la revisione: 15

Data della pubblicazione: 2017-10-02

Data della revisione: 2019-06-12

Numero di revisione: 0001

Numero prodotto: 58494

16 / 20

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
---	----

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	274
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 1 litro 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	1719
------------	------

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Liquido alcalino caustico n.a.s. (disodio metasilicato; idrossido di potassio)
--------------------	--

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe	8
Codice di classificazione	C5

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	8

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
---	----

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	274
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 1 litro 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	1719
------------	------

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	caustic alkali liquid, n.o.s. (disodium metasilicate; potassium hydroxide)
--------------------	--

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe	8
--------	---

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	8

14.5. Pericoli per l'ambiente

Inquinamento marino	-
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	274
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 1 litro 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, in base ai dati disponibili
--	--

Aria (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU

Numero ONU	1719
------------	------

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Caustic alkali liquid, n.o.s. (disodium metasilicate; potassium hydroxide)
--------------------	--

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe	8
--------	---

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	8

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
---	----

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	A3
Disposizioni speciali	A803

Trasporto passeggeri e merci

Quantità limitate: quantità netta max. per imballaggio	0.5 L
--	-------

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
1.4 %	

Motivo per la revisione: 15

Data della pubblicazione: 2017-10-02

Data della revisione: 2019-06-12

Numero di revisione: 0001

Numero prodotto: 58494

17 / 20

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

14.696 g/l

Valori indicativi di esposizione professionale (Direttiva 98/24/CE, 2000/39/CE e 2009/161/UE)

Nome prodotto	Riassorbimento cutaneo
Butossietanolo, 2-	Pelle

Componenti conformemente al Regolamento (CE) N. 648/2004 e modifiche

<5% tensioattivi non ionici, <5% EDTA ed i sali, <5% tensioattivi anfoteri, <5% tensioattivi cationici, profumi

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

disodio metasilicato

Parametro	Valore di parametro	Nota	Riferimento
Sodio	200 mg/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
· isotridecanolo, etossilato · 2-butossietanolo · 2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo	Le sostanze o le miscele liquide che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: a) classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F; b) classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10; c) classe di pericolo 4.1; d) classe di pericolo 5.1.	1. Non sono ammesse: — in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere, — in articoli per scherzi, — in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi. 2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato. 3. Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se: — possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e — presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con la frase H304. 4. Le lampade ad olio ornamentali destinate alla vendita al pubblico possono essere immesse sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamentali (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN). 5. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze e miscele pericolose, i fornitori si assicurano, prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni: a) le lampade ad olio etichettate con la frase H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: "Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini"; e, dal 1 o dicembre 2010, "Ingerire un sorso d'olio — o succhiare lo stoppino di una lampada — può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita"; b) i liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1 o dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: "L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita"; c) gli oli per lampade e i liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a 1 litro dal 1 o dicembre 2010. 6. Entro il 1 o giugno 2014 la Commissione invita l'agenzia europea per le sostanze chimiche a preparare un fascicolo, in conformità all'articolo 69 del presente regolamento, in vista dell'eventuale divieto dei liquidi accendigrill e dei combustibili per lampade ornamentali etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico. 7. Le persone fisiche o giuridiche che immettono sul mercato per la prima volta oli per lampade e liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 forniscono all'autorità competente dello Stato membro interessato entro il 1 o dicembre 2011, e successivamente ogni anno, informazioni sulle soluzioni alternative agli oli per lampade e ai liquidi accendigrill etichettati con la frase H304. Gli Stati membri mettono questi dati a disposizione della Commissione.»

Legislazione nazionale Belgio

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Nessun dato disponibile

2-butossietanolo

Résorption peau	2-Butoxyéthanol; D; La mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air.
-----------------	--

Legislazione nazionale Paesi Bassi

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Waterbezwaarlijkheid	A (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

2-butossietanolo

Huidopname (wettelijk)	2-Butoxyethanol; H
------------------------	--------------------

Legislazione nazionale Francia

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Nessun dato disponibile

Motivo per la revisione: 15

Data della pubblicazione: 2017-10-02

Data della revisione: 2019-06-12

Numero di revisione: 0001

Numero prodotto: 58494

18 / 20

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

2-butossietanolo

Risque de pénétration percutanée	2-Butoxyethanol; PP
----------------------------------	---------------------

Legislazione nazionale Germania

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

WGK	2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

isotridecanolo, etossilatto

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

disodio metasilicato

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

2-butossietanolo

TA-Luft	5.2.5
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	2-Butoxyethanol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
Hautresorptive Stoffe	2-Butoxyethanol; H; Hautresorptiv

idrossido di potassio

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

2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

Legislazione nazionale UK

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Nessun dato disponibile

2-butossietanolo

Skin absorption	2-Butoxyethanol; Sk
-----------------	---------------------

Altri dati pertinenti

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Nessun dato disponibile

2-butossietanolo

TLV - Carcinogen	2-Butoxyethanol (EGBE); A3
IARC - classificazione	3; 2-butoxyethanol

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:

- H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H302 Nocivo se ingerito.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H373 Può provocare danni agli organi (tratto gastrointestinale, timo) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(*)	CLASSIFICAZIONE INTERNA DEL BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
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

2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo	10	Acuto	ECHA
2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo	1	Cronico	ECHA

Motivo per la revisione: 15

Data della pubblicazione: 2017-10-02

Data della revisione: 2019-06-12

Numero di revisione: 0001

Numero prodotto: 58494

19 / 20

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Limiti di concentrazione specifici CLP

idrossido di potassio	$C \geq 5\%$	Skin Corr. 1A; H314	CLP Allegato VI (ATP 0)
	$2\% \leq C < 5\%$	Skin Corr. 1B; H314	CLP Allegato VI (ATP 0)
	$0,5\% \leq C < 2\%$	Skin Irrit. 2; H315	CLP Allegato VI (ATP 0)
	$0,5\% \leq C < 2\%$	Eye Irrit. 2; H319	CLP Allegato VI (ATP 0)

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. 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.

Motivo per la revisione: 15

Data della pubblicazione: 2017-10-02

Data della revisione: 2019-06-12

Numero di revisione: 0001

Numero prodotto: 58494

20 / 20