

SCHEDA DI SICUREZZA

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



NOVAROOF

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

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione prodotto : NOVAROOF
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

Agente sigillante

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

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 ITALY 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.eu

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 Antiveneni 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
Flam. Liq.	categoria 3	H226: Liquido e vapori infiammabili.
STOT RE	categoria 2	H373: Può provocare danni agli organi (sistema nervoso centrale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
STOT SE	categoria 3	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Aquatic Chronic	categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta



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: 3; 5; 15

Numero di revisione: 1002

Data della pubblicazione: 2003-04-16

Data della revisione: 2019-06-06

Numero prodotto: 40675

1 / 17

134-16366-650-It-IT

NOVAROOF

Contiene: idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici; idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%); idrocarburi, C9, aromatici.

Avvertenza

Attenzione

Frase H

- H226 Liquido e vapori infiammabili.
H373 Può provocare danni agli organi (sistema nervoso centrale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Frase P

- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P280 Indossare guanti 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.
P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Informazioni supplementari

- EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

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 Elenco n.	Conc. (C)	Classificazione secondo CLP	Nota	Osservazione
idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici 01-2119463258-33	919-857-5	10%<C<25%	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336	(1)(10)	Componente
idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%) 01-2119458049-33	919-446-0	5%<C<10%	Flam. Liq. 3; H226 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Componente
idrocarburi, C9, aromatici 01-2119455851-35	918-668-5	5%<C<10%	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Componente
composti di ammonio quaternario, di-C12-18-alchilidimetil, cloruri 01-2119486994-16	68391-05-9 269-924-1	C<1%	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	(1)	Componente

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

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

Nota: i numeri 9xx-xxx-x sono numeri di elenco provvisori assegnati dall'ECHA in attesa di un numero di inventario CE ufficiale

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 tranquillo 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. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Motivo per la revisione: 3; 5; 15

Data della pubblicazione: 2003-04-16

Data della revisione: 2019-06-06

Numero di revisione: 1002

Numero prodotto: 40675

2 / 17

NOVAROOF

Sciacquare con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico. Se l'irritazione persiste, consultare un oculista.

Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. Non provocare il vomito. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico. Consultare un medico in caso di malessere.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

4.2.1 Sintomi acuti

Inalazione:

ESPOSIZIONE AD ALTE CONCENTRAZIONI: Narcosi.

Contatto con la pelle:

ESPOSIZIONE/CONTATTO PER LUNGA DURATA O RIPETUTA: Pelle secca. Screpolature della pelle.

Contatto con gli occhi:

Non si conoscono effetti cronici.

Ingestione:

Non si conoscono effetti cronici.

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

Per combustione: liberazione di gas/vapori nocivi p.e.: monossido di carbonio/diossido di carbonio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

5.3.1 Istruzioni:

Raffreddare con acqua gli imballaggi chiusi esposti al fuoco. 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. Visiera protettiva. 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

Spegnere i motori/non fumare. Non usare fiamme libere/non produrre scintille. Impianto elettrico ed illuminazione a prova d'esplosione.

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 protettivi.

Indumenti protettivi adatti

Vedere sezione 8.2

6.2. Precauzioni ambientali

Raccogliere prodotto che si libera. 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. Non pulire (trattare) le superfici sporcate con 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. Ventilazione insufficiente: evitare fiamme libere/scintille. Ventilazione insufficiente: utilizzare utensili antisintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Osservare igiene stretta. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Non gettare i residui nelle fognature. Conservare il recipiente ben chiuso.

NOVAROOF

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

7.2.1 Precauzioni per lo stoccaggio sicuro:

Conservare in luogo fresco. A prova di fuoco. Conforme alla regolamentazione.

7.2.2 Tenere la sostanza separata da:

Sorgenti di calore, sorgenti di ignizione.

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.

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.

b) Valori limite biologici nazionali

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

8.1.2 Metodi di campionamento

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

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

idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	1500 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	300 mg/kg bw/giorno	

idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	330 mg/m ³	
	Effetti sistemici acuti inalazione	570 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	21 mg/kg bw/giorno	

idrocarburi, C9, aromatici

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	150 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	25 mg/kg bw/giorno	

composti di ammonio quaternario, di-C12-18-alchilidimetil, cloruri

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	27 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	12.75 mg/kg bw/giorno	

DNEL/DMEL - Popolazione generale

idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	900 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	300 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	300 mg/kg bw/giorno	

idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	71 mg/m ³	
	Effetti sistemici acuti inalazione	570 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	12 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	21 mg/kg bw/giorno	

idrocarburi, C9, aromatici

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	32 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	11 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	11 mg/kg bw/giorno	

composti di ammonio quaternario, di-C12-18-alchilidimetil, cloruri

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	8 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	7.65 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	2.3 mg/kg bw/giorno	

PNEC

NOVAROOF

composti di ammonio quaternario, di-C12-18-alchilidimetil, cloruri

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	13 µg/l	
Acqua salina	1.3 µg/l	
Acqua dolce (rilascio intermittente)	2.6 µg/l	
STP	1.2 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	8.8 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	0.88 mg/kg sedimento dw	
Suolo	7 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. Ventilazione insufficiente: evitare fiamme libere/scintille. Ventilazione insufficiente: utilizzare utensili antisintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. 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 A 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	> 240 minuti	0.12 mm	Classe 5

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	Liquido
Odore	Odore caratteristico
Valori soglia olfattivi	Nessun dato disponibile
Colore	Nero
Dimensione particelle	Nessun dato disponibile
Punto di esplosione	0.6 - 7.0 vol %
Infiammabilità	Liquido e vapori infiammabili.
Log Kow	Non applicabile (miscela)
Viscosità dinamica	108000 mPa.s ; 20 °C
Viscosità cinematica	Nessun dato disponibile
Punto di fusione	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione	135 °C
Velocità di evaporazione	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	Nessun dato disponibile
Pressione di vapore	3 hPa ; 20 °C 15 hPa ; 50 °C
Solubilità	Acqua ; insolubile
Densità relativa	1.1 ; 20 °C
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	> 200 °C
Punto di infiammabilità	41 °C
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	1120 kg/m³ ; 20 °C
------------------	--------------------

NOVAROOF

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Può essere incendiato da scintille.

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. Ventilazione insufficiente: evitare fiamme libere/scintille. Ventilazione insufficiente: utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione.

10.5. Materiali incompatibili

Nessun dato disponibile.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per combustione: liberazione di gas/vapori nocivi p.e.: monossido di carbonio/diossido di carbonio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

11.1.1 Risultati del test

Tossicità acuta

NOVAROOF

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcane, ciclici, <2% aromatici

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	OCSE 401	> 5000 mg/kg bw		Ratto (maschio / femmina)	Read-across	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	> 3160 mg/kg bw	24 ore	Coniglio (maschio / femmina)	Read-across	
Inalazione (aerosol)	CL50	Equivalente all'OCSE 403	> 5.6 mg/l aria	4 ore	Ratto (maschio / femmina)	Read-across	

idrocarburi, C9-C12, n-alcane, isoalcane, ciclici, aromatici (2-25%)

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 401	> 15000 mg/kg bw		Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	Altro	> 3400 mg/kg bw	24 ore	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Inalazione (vapori)	CL50	Equivalente all'OCSE 403	> 13.1 mg/l aria	4 ore	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	

idrocarburi, C9, aromatici

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50		> 6984 mg/kg bw		Ratto (maschile)	Valore sperimentale	
Orale	DL50		3492 mg/kg bw		Ratto (femminile)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	> 3160 mg/kg bw	24 ore	Coniglio (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Inalazione (vapori)	CL50	Equivalente all'OCSE 403	> 6.193 mg/l aria	4 ore	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	

composti di ammonio quaternario, di-C12-18-alchilidimetil, cloruri

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 401	960 mg/kg bw		Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Dermale						Omissione di dati	
Inalazione (aerosol)	CL50	OCSE 403	0.25 mg/l	4 ore	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	

Motivo per la revisione: 3; 5; 15

Data della pubblicazione: 2003-04-16

Data della revisione: 2019-06-06

Numero di revisione: 1002

Numero prodotto: 40675

6 / 17

NOVAROOF

Conclusioni

Non classificato per tossicità acuta

Corrosione/irritazione

NOVAROOF

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Non irritante	Equivalente all'OCSE 405		24; 48; 72 ore	Coniglio	Read-across	Somministrazione unica senza risciacquo
Pelle	Non irritante	Equivalente all'OCSE 404	4 ore	24; 48; 72 ore	Coniglio	Read-across	

idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Non irritante	OCSE 405		24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	Non irritante	OCSE 404	4 ore	24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	Non irritante	Osservazione umana	4 ore - 6 ore	24; 48 ore	Uomo	Valore sperimentale	

idrocarburi, C9, aromatici

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Non irritante	Equivalente all'OCSE 405		1; 24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	Leggermente irritante	OCSE 404	4 ore	24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Inalazione	Irritante; STOT SE cat.3					Valutazione competente	

composti di ammonio quaternario, di-C12-18-alchilidimetil, cloruri

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Lesioni oculari gravi	Equivalente all'OCSE 405	30 secondi	24; 48; 72 ore; 4 giorni	Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	Corrosivo	Draize Test	24 ore		Coniglio	Valore sperimentale	

Conclusioni

Non classificato come irritante per la cute

Non classificato come irritante per gli occhi

Non classificato come irritante per le vie respiratorie

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

NOVAROOF

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

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

idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

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	
Pelle	Non sensibilizzante	Osservazione umana	3 settimane (5 giorni / settimana)	24; 48 ore	Uomo (maschio / femmina)	Valore sperimentale	

idrocarburi, C9, aromatici

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 (femminile)	Valore sperimentale	

Motivo per la revisione: 3; 5; 15

Data della pubblicazione: 2003-04-16

Data della revisione: 2019-06-06

Numero di revisione: 1002

Numero prodotto: 40675

7 / 17

NOVAROOF

composti di ammonio quaternario, di-C12-18-alchilidimetil, cloruri

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

Conclusioni

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

Tossicità specifica per organi bersaglio

NOVAROOF

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)	NOAEL	Equivalente all'OCSE 422	≥ 1000 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	≥ 15 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Read-across
Dermale								Omissione di dati
Inalazione (vapori)	NOAEL	Equivalente all'OCSE 413	> 1160 mg/m³ aria		Nessun effetto	13 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Read-across
Inalazione			STOT SE cat.3		Sonnolenza, vertigini			Valutazione competente

idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)	NOAEL	Equivalente all'OCSE 408	1056 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	30 giorno/giorni	Ratto (femminile)	Valore sperimentale
Dermale	NOAEL effetti sistemici	Equivalente all'OCSE 411	> 495 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto avverso sistemico	13 settimane (5 giorni / settimana)	Ratto (femminile)	Read-across
Inalazione (vapori)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 413	690 ppm		Nessun effetto	13 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (femminile)	Valore sperimentale
Inalazione			STOT RE cat.1		Deficit/degenerazione			Studio di letteratura
Inalazione	NOAEC		570 mg/m³ aria	Sistema nervoso centrale	Nessun effetto	2 giorni (4ore / giorno)	Uomo (maschile)	Read-across

idrocarburi, C9, aromatici

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)	NOAEL	Equivalente all'OCSE 408	600 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	13 settimane (quotidiano)	Ratto (maschio / femmina)	Read-across
Dermale								Omissione di dati
Inalazione (vapori)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 452	1800 mg/m³ aria		Nessun effetto	52 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschile)	Read-across

composti di ammonio quaternario, di-C12-18-alchilidimetil, cloruri

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (dieta)	NOAEL	OCSE 408	1500 ppm		Nessun effetto	93 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Read-across
Orale (dieta)	LOAEL	OCSE 408	3000 ppm		Istopatologia	93 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Read-across

Conclusioni

Può provocare sonnolenza o vertigini.
Può provocare danni agli organi (sistema nervoso centrale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
Non classificato come tossico subcronico in caso di contatto con la pelle
Non classificato come tossico subcronico in caso di ingestione

Mutagenicità delle cellule germinali (in vitro)

NOVAROOF

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

Motivo per la revisione: 3; 5; 15

Data della pubblicazione: 2003-04-16

Data della revisione: 2019-06-06

Numero di revisione: 1002

Numero prodotto: 40675

8 / 17

NOVAROOF

idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 473	Linfociti umani	Nessun effetto	Read-across	

idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 473	Linfociti umani	Nessun effetto	Valore sperimentale	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)	Nessun effetto	Valore sperimentale	

idrocarburi, C9, aromatici

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	Valore sperimentale	

composti di ammonio quaternario, di-C12-18-alcildimetil, cloruri

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 473	Linfociti umani		Valore sperimentale	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)		Valore sperimentale	

Mutagenicità (in vivo)

NOVAROOF

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo (Orale (specillo gastrico))	Equivalente all'OCSE 474		Topo (maschio / femmina)	Midollo osseo	Read-across

idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo	Equivalente all'OCSE 474		Topo (maschio / femmina)	Midollo osseo	Read-across

idrocarburi, C9, aromatici

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo	Equivalente all'OCSE 475	5 giorno/giorni	Ratto (maschile)	Midollo osseo	Valore sperimentale

Conclusione

Non classificato come mutagenico o genotossico

Cancerogenicità

NOVAROOF

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

NOVAROOF

idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Inalazione (vapori)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 453	> 2200 mg/m ³ aria	105 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (femminile)	Nessun effetto cancerogeno		Read-across
Dermale	Livello di dose	Equivalente all'OCSE 451	50 µl	104 settimana/e	Topo (maschile)	Nessun effetto cancerogeno		Read-across

idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Inalazione (vapori)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 453	≥ 2200 mg/m ³ aria	105 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (femminile)	Nessun effetto cancerogeno		Read-across

idrocarburi, C9, aromatici

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

NOVAROOF

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo (Inalazione (vapori))	NOAEL	Equivalente all'OCSE 414	≥ 5220 mg/m ³ aria	10 giorni (6ore / giorno)	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
Tossicità materna (Inalazione (vapori))	NOAEL	Equivalente all'OCSE 414	> 5220 ppm	10 giorni (6ore / giorno)	Ratto (femminile)	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità (Inalazione (vapori))	NOAEL	Equivalente all'OCSE 413	≥ 2200 mg/m ³ aria	14 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Read-across

idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL	Equivalente all'OCSE 414	≥ 5220 mg/m ³ aria	10 giorni (6ore / giorno)	Ratto	Nessun effetto	Feto	Valore sperimentale
Tossicità materna	NOAEL	Equivalente all'OCSE 414	≥ 5220 mg/m ³ aria		Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità	NOAEL	Equivalente all'OCSE 416	≥ 300 mg/kg bw/giorno	16 settimane (quotidiano)	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale

idrocarburi, C9, aromatici

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEC		100 ppm	10 giorno/giorni	Topo	Nessun effetto	Feto	Valore sperimentale
	LOAEC		500 ppm	10 giorno/giorni	Topo	Riduzione del peso corporeo fetale	Feto	Valore sperimentale
Tossicità materna	NOAEC		100 ppm	10 giorno/giorni	Topo	Nessun effetto		Valore sperimentale
	LOAEC		500 ppm	10 giorno/giorni	Topo	Riduzione del peso corporeo	Generale	Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità	NOAEC	Studio di terza generazione	7500 mg/m ³		Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale

Motivo per la revisione: 3; 5; 15

Data della pubblicazione: 2003-04-16

Data della revisione: 2019-06-06

Numero di revisione: 1002

Numero prodotto: 40675

10 / 17

NOVAROOF

composti di ammonio quaternario, di-C12-18-alchilidimetil, cloruri

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL	Equivalente all'OCSE 414	≥ 132 mg/kg bw/giorno	10 giorni (gestazione, quotidiano)	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
Tossicità materna	NOAEL	Equivalente all'OCSE 414	≥ 132 mg/kg bw/giorno	10 giorni (gestazione, quotidiano)	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità	NOAEL	Equivalente all'OCSE 416	750 ppm		Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale

Conclusioni

Non classificato come tossico per la riproduzione o lo sviluppo

Tossicità altri effetti

NOVAROOF

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
			Pelle	Secchezza o screpolature della pelle			Studio di letteratura

idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
			Pelle	Secchezza o screpolature della pelle			Studio di letteratura

idrocarburi, C9, aromatici

Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
			Pelle	Secchezza o screpolature della pelle			Studio di letteratura

Conclusioni

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

NOVAROOF

Danneggiamento del sistema nervoso.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

NOVAROOF

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salina	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	LL50	OCSE 203	> 1000 mg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità acuta per i crostacei	EL50	OCSE 202	> 1000 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	EL50	OCSE 201	> 1000 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL

NOVAROOF

idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	LL50	OCSE 203	10 mg/l WAF - 30 mg/l WAF	96 ore	Oncorhynchus mykiss	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità acuta per i crostacei	EL50	OCSE 202	10 mg/l - 22 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	EL50	OCSE 201	4.1 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Tasso di crescita
Tossicità a lungo termine per i pesci	NOELR		0.13 mg/l	28 giorno/giorni	Oncorhynchus mykiss		Acqua dolce (non salina)	QSAR; Crescita
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	CE50	OCSE 211	0.328 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; Riproduzione
Tossicità per i microrganismi acquatici	EL50	Altro	43.98 mg/l	48 ore	Tetrahymena pyriformis		Acqua dolce (non salina)	QSAR

idrocarburi, C9, aromatici

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	LL50	OCSE 203	9.2 mg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità acuta per i crostacei	EL50	OCSE 202	3.2 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	EL50	OCSE 201	2.9 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Tasso di crescita
	NOELR	OCSE 201	1 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	QSAR; GPL
Tossicità a lungo termine per i pesci	NOELR		1.228 mg/l	28 giorno/giorni	Oncorhynchus mykiss		Acqua dolce (non salina)	QSAR
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOELR		2.144 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna		Acqua dolce (non salina)	QSAR

composti di ammonio quaternario, di-C12-18-alchilidimetil, cloruri

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	0.26 mg/l	96 ore	Danio rerio	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità acuta per i crostacei	CL50	ISO 14669	0.295 mg/l	48 ore	Acartia tonsa	Sistema statico	Acqua salina	Valore sperimentale; GPL
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	ErC50	OCSE 201	0.386 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
	NOEC	OCSE 201	0.06 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità a lungo termine per i pesci	NOEC	US EPA	0.053 mg/l	35 giorno/giorni	Pimephales promelas		Acqua dolce (non salina)	Read-across
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	OCSE 211	0.5 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Riproduzione

Conclusione

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.2. Persistenza e degradabilità

idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301F	80 %; Consumazione di O2	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301F	74.7 %; GPL	28 giorno/giorni	Read-across

NOVAROOF

idrocarburi, C9, aromatici

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301F	78 %	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

composti di ammonio quaternario, di-C12-18-alchilidimetil, cloruri

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301B	61 %; GPL	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

Conclusione

Non contiene un(dei) componente(i) difficilmente biodegradabile(i)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

NOVAROOF

Log Kow

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

idrocarburi, C9-C11, n-alcane, isoalcane, ciclici, <2% aromatici

BCF pesci

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
BCF	BCFBAF v3.01	104.9 l/kg; Peso fresco			Valore calcolato

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Nessun dato disponibile			

idrocarburi, C9-C12, n-alcane, isoalcane, ciclici, aromatici (2-25%)

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
		3.7 - 6.7		

idrocarburi, C9, aromatici

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Nessun dato disponibile			

composti di ammonio quaternario, di-C12-18-alchilidimetil, cloruri

BCF pesci

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
BCF	BCFBAF v3.00	70.79 l/kg			Valore calcolato

Conclusione

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

12.4. Mobilità nel suolo

idrocarburi, C9-C11, n-alcane, isoalcane, ciclici, <2% aromatici

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	2.901	Valore calcolato

Distribuzione percentuale

Metodo	Frazione aria	Frazione biota	Frazione sedimento	Frazione suolo	Frazione acqua	Determinazione di valore
Fugacity Model Level III	29 %		1.37 %	1.57 %	68.1 %	Valore calcolato

idrocarburi, C9-C12, n-alcane, isoalcane, ciclici, aromatici (2-25%)

Distribuzione percentuale

Metodo	Frazione aria	Frazione biota	Frazione sedimento	Frazione suolo	Frazione acqua	Determinazione di valore
Livello Mackay III	96 %		1.3 %	0.077 %	1.4 %	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

NOVAROOF

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)

NOVAROOF

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

idrocarburi, C9-C11, n-alcane, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

idrocarburi, C9-C12, n-alcane, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

idrocarburi, C9, aromatici

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).

08 04 09* (rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti): adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose). In funzione del settore e del processo produttivo, possono essere applicabili anche altri codici di rifiuti.

13.1.2 Metodo di eliminazione

Non scaricare con i rifiuti domestici. 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.

Smaltire in un punto di raccolta rifiuti autorizzato.

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

Trasporto	Non sottomesso
-----------	----------------

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Numero d'identificazione del pericolo	
Classe	
Codice di classificazione	

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	
Etichette di pericolo	

14.5. Pericoli per l'ambiente

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

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	
Quantità limitate	
Indicazione specifica	Liquido viscoso con punto di infiammabilità $\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60^{\circ}\text{C}$, che risponde alle condizioni previste in 2.2.3.1.5 dell'ADR, non è sottomesso

Ferroviario (RID)

14.1. Numero ONU

Trasporto	Non sottomesso
-----------	----------------

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Numero d'identificazione del pericolo	
Classe	
Codice di classificazione	

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	
Etichette di pericolo	

14.5. Pericoli per l'ambiente

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

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Motivo per la revisione: 3; 5; 15

Data della pubblicazione: 2003-04-16

Data della revisione: 2019-06-06

Numero di revisione: 1002

Numero prodotto: 40675

14 / 17

NOVAROOF

Disposizioni speciali	
Quantità limitate	
Indicazione specifica	Liquido viscoso con punto di infiammabilità $\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60^{\circ}\text{C}$, che risponde alle condizioni previste in 2.2.3.1.5 del RID, non è sottomesso

Vie navigabili interne (ADN)

14.1. Numero ONU	
Trasporto	Non sottomesso
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	
Codice di classificazione	
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	
Etichette di pericolo	
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	
Quantità limitate	
Indicazione specifica	Liquido viscoso con punto di infiammabilità $\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60^{\circ}\text{C}$, che risponde alle condizioni previste in 2.2.3.1.5 dell'ADN, non è sottomesso

Mare (IMDG/IMSBC)

14.1. Numero ONU	
Numero ONU	1139
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	coating solution
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	3
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	III
Etichette di pericolo	3
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Inquinamento marino	-
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	955
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 5 litri al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare più di 30 kg. (peso lordo)
Indicazione specifica	Liquido viscoso con punto di infiammabilità $\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60^{\circ}\text{C}$, che risponde alle condizioni previste in 2.3.2.5 dal Codice IMDG, non è sottomesso ai capitoli 4.1, 5.2 e 6.1 del Codice IMDG
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	1139
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	Coating solution
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	3
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	III
Etichette di pericolo	3
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	A3
Trasporto passeggeri e merci	
Quantità limitate: quantità netta max. per imballaggio	10 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	Rimarro
24.30 %	
274.6 g/l	

Motivo per la revisione: 3; 5; 15

Data della pubblicazione: 2003-04-16

Data della revisione: 2019-06-06

Numero di revisione: 1002

Numero prodotto: 40675

15 / 17

NOVAROOF

Contenuto di COV Direttiva 2004/42/CE

Valore massimo	Valore limite CE	Categoria	Sottocategoria	Notazione
274.6 g/l	840 g/l	IIB	e: Finiture speciali	2004/42/IIB(e)(840)274.6

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
· idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici · idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%) · idrocarburi, C9, aromatici	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.»
· idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici · idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%) · idrocarburi, C9, aromatici	Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sprigionano gas 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.	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, — stelle filanti prodotte con generatori di aerosol, — imitazione di escrementi, — sirene per feste, — schiume e fiocchi per uso decorativo, — ragnatele artificiali, — bombette puzzolenti. 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". 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. 4. Gli aerosol di cui ai paragrafi 1 e 2 possono essere immessi sul mercato soltanto se conformi alle condizioni previste.

Legislazione nazionale Belgio

NOVAROOF

Nessun dato disponibile

Legislazione nazionale Paesi Bassi

NOVAROOF

Waterbevaarlijkheid Z (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

Legislazione nazionale Francia

NOVAROOF

Nessun dato disponibile

Motivo per la revisione: 3; 5; 15

Data della pubblicazione: 2003-04-16

Data della revisione: 2019-06-06

Numero di revisione: 1002

Numero prodotto: 40675

16 / 17

NOVAROOF

Legislazione nazionale Germania

NOVAROOF

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

idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

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

Legislazione nazionale UK

NOVAROOF

Nessun dato disponibile

Altri dati pertinenti

NOVAROOF

Nessun dato disponibile

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:

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H302 Nocivo se ingerito.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H372 Provoca danni agli organi (sistema nervoso centrale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
H373 Può provocare danni agli organi (sistema nervoso centrale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412 Nocivo 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

composti di ammonio quaternario, di-C12-18-alchilidimetil, cloruri	1	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. 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: 3; 5; 15

Data della pubblicazione: 2003-04-16

Data della revisione: 2019-06-06

Numero di revisione: 1002

Numero prodotto: 40675

17 / 17