

SCHEDA DI SICUREZZA

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



MULTI SUPER 5

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

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione prodotto : MULTI SUPER 5
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

Lubrificante
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

Fabbricante del prodotto

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

Distributore del prodotto

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

24/24 ore:

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

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Classe	Categoria	Indicazione di pericolo
Flam. Liq.	categoria 3	H226: Liquido e vapori infiammabili.
Asp. Tox.	categoria 1	H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Skin Irrit.	categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit.	categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
STOT SE	categoria 3	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Aquatic Chronic	categoria 2	H411: Tossico 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: 5; 15

Numero di revisione: 1101

Data della pubblicazione: 2000-09-28

Data della revisione: 2017-11-10

Numero prodotto: 32179

1 / 18

134-16366-591-IT-IT

MULTI SUPER 5



Contiene: cherosene (petrolio), idrodesolfato.

Avvertenza Pericolo

Frasi H

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Frasi P

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P280	Indossare guanti ed indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
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 è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P301 + P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

2.3. Altri pericoli

Formazione di cariche elettrostatiche con rischio di accensione

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
distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	64742-65-0 265-169-7	C<5 %	Asp. Tox. 1; H304	(1)(2)(10)	Componente
acidi solfonici, petrolio, sali di sodio	68608-26-4 271-781-5	C<5 %	Eye Irrit. 2; H319	(1)	Componente
propan-2-olo 01-2119457558-25	67-63-0 200-661-7	5%<C<15%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Componente
cherosene (petrolio), idrodesolfato 01-2119462828-25	64742-81-0 265-184-9	C>30 %	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(2)(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

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

Contatto con gli occhi:

Motivo per la revisione: 5; 15

Data della pubblicazione: 2000-09-28

Data della revisione: 2017-11-10

Numero di revisione: 1101

Numero prodotto: 32179

2 / 18

MULTI SUPER 5

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

Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. Non provocare il vomito. 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: Gola secca/mal di gola. Tosse. Depressione del sistema nervoso centrale. Mal di testa. Vertigine. Nausea. Narcosi.

Contatto con la pelle:

Irritazione della pelle.

Contatto con gli occhi:

Irritazione del tessuto oculare.

Ingestione:

Rischio di polmonite chimica. Nausea. Vomito. Diarrea. **INGESTIONE DI GRANDE QUANTITÀ:** Sintomi simili a quelli osservati dopo inalazione.

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.

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. Occhiali di protezione a mascherina. Protezione della testa/del collo. 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. Occhiali di protezione a mascherina. Protezione della testa/del collo. Indumenti protettivi.

Indumenti protettivi adatti

Vedere sezione 8.2

6.2. Precauzioni ambientali

Raccogliere prodotto che si libera. Arginare il liquido disperso. Limitare l'evaporazione. 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 inerte p.e. sabbia. Raccogliere il liquido assorbito in contenitori coperti. Raccogliere accuratamente la sostanza fuoriuscita/quel che resta. Lavare le superfici sporcate con molta acqua. Portare prodotto raccolto dal fabbricante/alle autorità competenti. Terminato l'intervento pulire il materiale/gli abiti di lavoro.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezione 13.

MULTI SUPER 5

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 antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Ventilazione insufficiente: evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Il gas/vapore è più pesante dell'aria a 20°C. Osservare igiene usuale. Conservare il recipiente ben chiuso. Non gettare i residui nelle fognature.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

7.2.1 Precauzioni per lo stoccaggio sicuro:

Temperatura di stoccaggio: < 50 °C. Ventilazione lungo il pavimento. Proteggere dal gelo. Proteggere dalla luce solare diretta. Conforme alla

7.2.2 Tenere la sostanza separata da:

Sorgenti di calore, sorgenti di ignizione, ossidanti.

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.

Belgio

Alcool isopropylique	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	200 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	500 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto	400 ppm
	Valore del tempo ridotto	1000 mg/m ³
Huiles minérales (brouillards)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	5 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto	10 mg/m ³

Paesi Bassi

Olienevel (minerale olie)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	5 mg/m ³
---------------------------	--	---------------------

Francia

Alcool isopropylique	Valore del tempo ridotto (VL: Valeur non réglementaire indicative)	400 ppm
	Valore del tempo ridotto (VL: Valeur non réglementaire indicative)	980 mg/m ³

Germania

Propan-2-ol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	200 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	500 mg/m ³

UK

Propan-2-ol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	400 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	999 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1250 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

2-propanol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	200 ppm
	Valore del tempo ridotto (TLV - Adopted Value)	400 ppm
Kerosene/Jet fuels, as total hydrocarbon vapor	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	200 mg/m ³ (P)

(P): Application restricted to conditions in which there are negligible aerosol exposures

b) Valori limite biologici nazionali

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

Germania

MULTI SUPER 5

Propan-2-ol (Aceton)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	25 mg/l	11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
Propan-2-ol (Aceton)	Vollblut: expositionsende, bzw. schichtende	25 mg/l	11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
Vitamin K-Antagonisten (Quick-Wert)	Vollblut: keine beschränkung	Reduktion auf nicht weniger als 70%	11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG

USA (BEI-ACGIH)

2-Propanol (Acetone)	Urine: end of shift at end of workweek	40 mg/L	
----------------------	--	---------	--

8.1.2 Metodi di campionamento

Nome prodotto	Test	Numero
Isopropanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Isopropyl Alcohol (Alcohols I)	NIOSH	1400
Isopropyl Alcohol	OSHA	109
Kerosene (Naphthas)	NIOSH	1550
Oil Mist (Mineral)	NIOSH	5026

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

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

8.1.4 Valori DNEL/PNEC

DNEL/DMEL - Lavoratori

acidi solforici, petrolio, sali di sodio

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	0.66 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	3.33 mg/kg bw/giorno	

propan-2-olo

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	500 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	888 mg/kg bw/giorno	

DNEL/DMEL - Popolazione generale

acidi solforici, petrolio, sali di sodio

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	0.33 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	1.667 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	0.8333 mg/kg bw/giorno	

propan-2-olo

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	89 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	319 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	26 mg/kg bw/giorno	

PNEC

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

Compartimenti	Valore	Osservazione
Orale	9.33 mg/kg alimentazione	

acidi solforici, petrolio, sali di sodio

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	1 mg/l	
Acqua marina	1 mg/l	
Acqua (rilascio intermittente)	10 mg/l	
STP	100 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	723500000 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	723500000 mg/kg sedimento dw	
Suolo	868700000 mg/kg suolo dw	
Orale	16.667 mg/kg alimentazione	

propan-2-olo

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	140.9 mg/l	
Acqua marina	140.9 mg/l	
Acqua (rilascio intermittente)	140.9 mg/l	
STP	2251 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	552 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	552 mg/kg sedimento dw	
Suolo	28 mg/kg suolo dw	
Orale	160 mg/kg alimentazione	

8.1.5 Control banding

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

Motivo per la revisione: 5; 15

Data della pubblicazione: 2000-09-28

Data della revisione: 2017-11-10

Numero di revisione: 1101

Numero prodotto: 32179

5 / 18

MULTI SUPER 5

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 antiscontintamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Ventilazione insufficiente: evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. 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 usuale. Conservare il recipiente ben chiuso. 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 protettivi.

Scelta del materiale idoneo	Durata limite del materiale	Spessore
gomma nitrilica	> 480 minuti	0.35 mm

- scelta del materiale idoneo (minore resistenza)

Gomma nitrilica.

c) Protezioni per occhi:

Occhiali di protezione a mascherina.

d) Protezione della pelle:

Protezione della testa/del collo. 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	Nessun dato disponibile sul colore
Dimensione particelle	Non applicabile (liquido)
Punto di esplosione	0.7 - 12 vol %
Infiammabilità	Liquido e vapori infiammabili.
Log Kow	Non applicabile (miscela)
Viscosità dinamica	Nessun dato disponibile
Viscosità cinematica	Nessun dato disponibile
Punto di fusione	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione	78 °C - 250 °C
Punto di infiammabilità	50 °C
Velocità di evaporazione	1.3 ; Acetato di butile
Densità di vapore relativa	> 2
Pressione di vapore	43 hPa ; 20 °C
Solubilità	Acqua ; insolubile
Densità relativa	0.80
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	370 °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	800 kg/m ³
------------------	-----------------------

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Formazione di cariche elettrostatiche con rischio di accensione. 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 antiscontintamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Ventilazione insufficiente: evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

MULTI SUPER 5

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Formazione di CO e di CO2 in caso di combustione.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

11.1.1 Risultati del test

Tossicità acuta

MULTI SUPER 5

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

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)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	> 2000 mg/kg bw	24 ore	Coniglio (maschio/femmina)	Valore sperimentale	
Inalazione (aerosol)	CL50	Equivalente all'OCSE 403	2.18 mg/l	4 ore	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale	

acidi solfonici, petrolio, sali di sodio

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)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	> 5000 mg/kg bw	24 ore	Coniglio (maschio/femmina)	Valore sperimentale	
Inalazione (aerosol)	CL50	OCSE 403	> 1.9 mg/l	4 ore	Ratto (maschio/femmina)	Read-across	

propan-2-olo

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 401	5840 mg/kg bw		Ratto	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	16400 ml/kg bw	24 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Inalazione (vapori)	CL50	Equivalente all'OCSE 403	> 10000 ppm	6 ore	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale	

cherosene (petrolio), idrodesolfato

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	OCSE 420	> 5000 mg/kg bw		Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	> 2000 mg/kg bw	24 ore	Coniglio (maschio/femmina)	Valore sperimentale	
Inalazione (vapori)	CL50	Equivalente all'OCSE 403	> 5.28 mg/l aria	4 ore	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale	

Conclusioni

Non classificato per tossicità acuta

Corrosione/irritazione

MULTI SUPER 5

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

Motivo per la revisione: 5; 15

Data della pubblicazione: 2000-09-28

Data della revisione: 2017-11-10

Numero di revisione: 1101

Numero prodotto: 32179

7 / 18

MULTI SUPER 5

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Non irritante	Equivalente all'OCSE 405	1 secondi	24 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	Non irritante		24 ore	24; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	

acidi solfonici, petrolio, sali di sodio

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Non irritante			24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	Esposizione singola
Pelle	Non irritante		4 ore	24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	

propan-2-olo

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

cherosene (petrolio), idrodesolforato

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Non irritante	EPA OTS 798.4500			Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	Irritante	Altro	24 ore		Coniglio	Valore sperimentale	

Conclusioni

Provoca irritazione cutanea.
Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

MULTI SUPER 5

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	OCSE 406			Cavia (maschile)	Valore sperimentale	
Pelle	Non sensibilizzante	Osservazione umana			Uomo (maschio/femmina)	Valore sperimentale	

acidi solfonici, petrolio, sali di sodio

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	Patch test sulla pelle umana		24; 72 ore	Uomo (maschio/femmina)	Valore sperimentale	

propan-2-olo

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	

cherosene (petrolio), idrodesolforato

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

Conclusioni

Non classificato come sensibilizzante per la cute

Tossicità specifica per organi bersaglio

MULTI SUPER 5

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

Motivo per la revisione: 5; 15

Data della pubblicazione: 2000-09-28

Data della revisione: 2017-11-10

Numero di revisione: 1101

Numero prodotto: 32179

8 / 18

MULTI SUPER 5

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)	LOAEL	Equivalente all'OCSE 408	125 mg/kg bw/giorno	Generale	Effetti generali	13 settimane (5 giorni/settimana)	Ratto (maschile)	Read-across
Dermale	NOAEL	OCSE 410	1000 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto avverso sistemico	28 settimane (6ore/giorno, 3 giorni/settimana)	Coniglio (maschio/femmina)	Valore sperimentale
Inalazione	NOEL	Prova di tossicità subacuta	220 mg/m ³ aria	Polmoni	Nessun effetto	4 settimane (6ore/giorno, 5 giorni/settimana)	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale
Inalazione	NOAEL		> 980 mg/m ³ aria		Nessun effetto avverso sistemico	4 settimane (6ore/giorno, 5 giorni/settimana)	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale

acidi solfonici, petrolio, sali di sodio

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)	NOAEL	OCSE 407	500 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	4 settimane (quotidiano)	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale
Dermale	NOAEL	OCSE 410	> 1000 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	28 giorni (6ore/giorno)	Ratto (maschio/femmina)	Read-across
Inalazione (aerosol)	NOAEL	OCSE 412	49.5 mg/m ³ aria		Nessun effetto	4 settimane (6ore/giorno, 5 giorni/settimana)	Ratto (maschio/femmina)	Read-across

propan-2-olo

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale								Omissione di dati
Dermale								Omissione di dati
Inalazione (vapori)	NOAEC	OCSE 451	5000 ppm		Nessun effetto	104 settimane (6ore/giorno, 5 giorni/settimana)	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale

cherosene (petrolio), idrodesolfato

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale	NOAEL		750 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto		Ratto (femminile)	Valore sperimentale
Orale	LOAEL		1500 mg/kg bw/giorno	Generale	Riduzione del peso corporeo		Ratto (femminile)	Valore sperimentale
Orale	LOAEL		750 mg/kg bw/giorno	Generale	Riduzione del peso corporeo		Ratto (maschile)	Valore sperimentale
Dermale	NOAEL	OCSE 410	> 0.5 ml/kg bw		Nessun effetto	4 settimane (6ore/giorno, 5 giorni/settimana)	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale
Dermale	LOAEL	OCSE 410	0.01 ml/kg bw	Pelle	Irritazione	4 settimane (6ore/giorno, 5 giorni/settimana)	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)	NOAEL	Equivalente all'OCSE 413	> 1000 mg/m ³ aria		Nessun effetto	90 giorni (continuo)	Ratto (femminile)	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)	LOAEL	Equivalente all'OCSE 413	500 mg/m ³ aria		Riduzione del peso corporeo	90 giorni (continuo)	Ratto (maschile)	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)	NOAEC		> 1000 mg/m ³ aria	Stomaco	Nessun effetto		Ratto (maschile)	Valore sperimentale

Conclusioni

Può provocare sonnolenza o vertigini.
Non classificato per tossicità subcronica

Mutagenicità delle cellule germinali (in vitro)

MULTI SUPER 5

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

MULTI SUPER 5

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 473	Ovario di criceto cinese (CHO)	Nessun effetto	Valore sperimentale
Ambiguo	OCSE 476	Topo (cellule di linfoma L5178Y)		Valore sperimentale
Positivo con attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)		Valore sperimentale

acidi solfonici, petrolio, sali di sodio

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore
Negativo	OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)	Nessun effetto	Read-across
Negativo	OCSE 476	Topo (cellule di linfoma L5178Y)	Nessun effetto	Read-across

propan-2-olo

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

cherosene (petrolio), idrodesolforato

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore
Negativo	Equivalente all'OCSE 476	Topo (cellule di linfoma L5178Y)	Nessun effetto	Valore sperimentale
Negativo	Equivalente all'OCSE 479	Ovario di criceto cinese (CHO)	Nessun effetto	Valore sperimentale
Negativo	Equivalente all'OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)	Nessun effetto	Valore sperimentale

Mutagenicità (in vivo)

MULTI SUPER 5

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

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

acidi solfonici, petrolio, sali di sodio

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

propan-2-olo

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

cherosene (petrolio), idrodesolforato

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo	Equivalente all'OCSE 475		Ratto (maschio/femmina)	Midollo osseo	Valore sperimentale
Negativo	Equivalente all'OCSE 478		Topo (maschile)		Valore sperimentale

Conclusioni

Non classificato come mutagenico o genotossico

Cancerogenicità

MULTI SUPER 5

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
	Livello di dose	Equivalente all'OCSE 453	100 mg/kg bw/giorno	104 settimana/e	Topo (maschile)	Istopatologia		Valore sperimentale

Motivo per la revisione: 5; 15

Data della pubblicazione: 2000-09-28

Data della revisione: 2017-11-10

Numero di revisione: 1101

Numero prodotto: 32179

10 / 18

MULTI SUPER 5

acidi solfonici, petrolio, sali di sodio

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

propan-2-olo

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Inalazione (vapori)	NOEL	OCSE 451	5000 ppm	104 settimane (6ore/giorno, 5 giorni/settimana)	Ratto (maschio/femmina)	Nessun effetto cancerogeno		Valore sperimentale

Conclusione

Non classificato come cancerogeno

Tossicità per la riproduzione

MULTI SUPER 5

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL	Equivalentente all'OCSE 414	≥ 2000 mg/kg bw/giorno		Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
Tossicità materna	LOAEL	Equivalentente all'OCSE 414	125 mg/kg bw/giorno		Ratto	Irritazione	Pelle	Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità	NOAEL	OCSE 421	≥ 1000 mg/kg bw/giorno		Ratto (maschio/femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale

acidi solfonici, petrolio, sali di sodio

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo								Omissione di dati
Tossicità materna								Omissione di dati
Effetti sulla fertilità	NOAEL	OCSE 415	> 500 mg/kg bw/giorno		Ratto (maschio/femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale

propan-2-olo

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo (Orale (specillo gastrico))	NOAEL	Equivalentente all'OCSE 414	400 mg/kg bw/giorno	10 giorno/giorni	Ratto	Nessun effetto	Feto	Valore sperimentale
Tossicità materna (Orale (specillo gastrico))	NOAEL	Equivalentente all'OCSE 414	400 mg/kg bw/giorno	10 giorno/giorni	Ratto (femminile)	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità (Orale (acqua potabile))	NOAEL	Equivalentente all'OCSE 415	853 mg/kg bw/giorno	21 giorno/giorni - 70 giorno/giorni	Ratto (maschio/femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale

MULTI SUPER 5

cherosene (petrolio), idrodesolforato

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL	OCSE 414	1000 mg/kg bw/giorno	10 giorno/giorni	Ratto	Nessun effetto	Feto	Valore sperimentale
	LOAEL	OCSE 414	1500 mg/kg bw/giorno	10 giorno/giorni	Ratto	Riduzione del peso corporeo fetale	Feto	Valore sperimentale
Tossicità materna	NOAEL	OCSE 414	500 mg/kg bw/giorno	10 giorno/giorni	Ratto	Nessun effetto	Generale	Valore sperimentale
	LOAEL	OCSE 414	1000 mg/kg bw/giorno	10 giorno/giorni	Ratto	Riduzione del peso corporeo	Generale	Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità	NOAEL (P)		> 1500 mg/kg bw/giorno		Ratto (femminile)	Nessun effetto	Organo riproduttivo femminile	Valore sperimentale
	NOAEL (P)		> 3000 mg/kg bw/giorno		Ratto (maschile)	Nessun effetto	Organo riproduttivo maschile	Valore sperimentale

Conclusione

Non classificato come tossico per la riproduzione o lo sviluppo

Pericolo in caso di aspirazione

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Tossicità altri effetti

MULTI SUPER 5

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

Effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

MULTI SUPER 5

Non si conoscono effetti cronici.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

MULTI SUPER 5

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salina	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	LL50	OCSE 203	> 100 mg/l	96 ore	Pimephales promelas	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
	NOEL	OCSE 203	≥ 100 mg/l	96 ore	Pimephales promelas	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità acuta per i crostacei	EL50	Equivalente all'OCSE 202	> 10000 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	NOEL	OCSE 201	≥ 100 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
Tossicità a lungo termine per i pesci	NOELR		≥ 1000 mg/l	14 giorno/giorni	Oncorhynchus mykiss		Acqua dolce (non salina)	QSAR; Concentrazione nominale
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEL	OCSE 211	10 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità per i microrganismi acquatici	NOEL	Altro	> 2.17 mg/l	4 giorno/giorni	Photobacterium phosphoreum	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale

Motivo per la revisione: 5; 15

Data della pubblicazione: 2000-09-28

Data della revisione: 2017-11-10

Numero di revisione: 1101

Numero prodotto: 32179

12 / 18

MULTI SUPER 5

acidi solfonici, petrolio, sali di sodio

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	LL50	OCSE 203	> 10000 mg/l	96 ore	Cyprinodon variegatus	Sistema statico	Acqua salina	Valore sperimentale; GPL
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	EPA OTS 797.1300	> 1000 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	CE50	EPA OTS 797.1050	> 1000 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità per i microrganismi acquatici	CE50	OCSE 209	3200 mg/l - 5000 mg/l	8 ore	Fango attivo		Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Inibizione della crescita

propan-2-olo

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	Equivalente all'OCSE 203	9640 mg/l - 10000 mg/l	96 ore	Pimephales promelas	Sistema a corrente	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Letale
Tossicità acuta per i crostacei	CL50	Equivalente all'OCSE 202	> 10000 mg/l	24 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Movimento
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	Toxicity threshold		1800 mg/l	7 giorno/giorni	Scenedesmus quadricauda	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Prova di tossicità
Tossicità a lungo termine per i pesci								Omissione di dati
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC		2344 µmol/l	16 giorno/giorni	Daphnia magna		Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Crescita
Tossicità per i microrganismi acquatici	Toxicity threshold	Equivalente a DIN 38412/8	1050 mg/l	16 ore	Pseudomonas putida	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Prova di tossicità
	CE50	ISO 8192	41676 mg/l	30 minuti	Bacteria			Valore sperimentale; Fango attivo

cherosene (petrolio), idrodesolfato

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	LL50	OCSE 203	2 mg/l - 5 mg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità acuta per i crostacei	EL50	OCSE 202	1.4 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	EL50	OCSE 201	8.3 mg/l	72 ore	Selenastrum capricornutum	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEL	OCSE 211	0.48 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL

Conclusione

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.2. Persistenza e degradabilità

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301B	2 % - 4 %; GPL	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

acidi solfonici, petrolio, sali di sodio

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301D	8 %	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

propan-2-olo

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301E	95 %	21 giorno/giorni	Valore sperimentale

MULTI SUPER 5

cherosene (petrolio), idrodesolfato

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301F	58.6 %	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

Conclusione

Contiene componente(i) difficilmente biodegradabile(i)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

MULTI SUPER 5

Log Kow

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

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Nessun dato disponibile			

propan-2-olo

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
		0.05	25 °C	Approccio basato sulla forza probante dei dati

cherosene (petrolio), idrodesolfato

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Nessun dato disponibile			

Conclusione

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

12.4. Mobilità nel suolo

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

Distribuzione percentuale

Metodo	Frazione aria	Frazione biota	Frazione sedimento	Frazione suolo	Frazione acqua	Determinazione di valore
Livello Mackay III	39.93 %	0.1 %	34.01 %	22.09 %	3.98 %	Valore calcolato

acidi solfonici, petrolio, sali di sodio

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
Koc	Altro	10000000000	QSAR

cherosene (petrolio), idrodesolfato

Distribuzione percentuale

Metodo	Frazione aria	Frazione biota	Frazione sedimento	Frazione suolo	Frazione acqua	Determinazione di valore
Livello Mackay III	91.57 %	0.1 %	2.07 %	4.82 %	1.54 %	Valore calcolato

Conclusione

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

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non si può pronunciare sulla questione se i componenti soddisfano o meno i criteri PBT e vPvB secondo l'Allegato XIII del Regolamento (CE) N. 1907/2006 poiché i relativi dati sono insufficienti.

12.6. Altri effetti avversi

MULTI SUPER 5

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)

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

propan-2-olo

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

MULTI SUPER 5

cherosene (petrolio), idrodesolfato

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).

13 02 05* (scarti di olio motore, olio per ingranaggi e oli lubrificanti: scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati). In funzione del settore e del processo produttivo, possono essere applicabili anche altri codici di rifiuti.

13.1.2 Metodo di eliminazione

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

Numero ONU	3295
------------	------

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Idrocarburi liquidi, n.a.s.
--------------------	-----------------------------

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Numero d'identificazione del pericolo	30
Classe	3
Codice di classificazione	F1

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	si
---	----

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

Ferroviario (RID)

14.1. Numero ONU

Numero ONU	3295
------------	------

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Idrocarburi liquidi, n.a.s.
--------------------	-----------------------------

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Numero d'identificazione del pericolo	30
Classe	3
Codice di classificazione	F1

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	si
---	----

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 5 litri 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	3295
------------	------

Motivo per la revisione: 5; 15

Data della pubblicazione: 2000-09-28

Data della revisione: 2017-11-10

Numero di revisione: 1101

Numero prodotto: 32179

15 / 18

MULTI SUPER 5

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Idrocarburi liquidi, n.a.s.
--------------------	-----------------------------

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe	3
Codice di classificazione	F1

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	si
---	----

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 5 litri 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	3295
------------	------

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized)
--------------------	--

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	P
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	si

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	223
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 5 litri 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	3295
------------	------

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
--------------------	------------------------------

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	si
---	----

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	A3
Disposizioni speciali	A324
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	Rimarco
73.62 %	
588.960 g/l	

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

≥30% idrocarburi aromatici, 15-30% idrocarburi alifatici, <5% tensioattivi anionici

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

Motivo per la revisione: 5; 15

Data della pubblicazione: 2000-09-28

Data della revisione: 2017-11-10

Numero di revisione: 1101

Numero prodotto: 32179

16 / 18

MULTI SUPER 5

<ul style="list-style-type: none"> · distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente · propan-2-olo · cherosene (petrolio), idrodesolforato 	<p>Le sostanze o le miscele liquide che sono ritenute pericolose ai sensi della direttiva 1999/45/CE o 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:</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>c) classe di pericolo 4.1;</p> <p>d) classe di pericolo 5.1.</p>	<p>1. Non sono ammesse:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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. <p>2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato.</p> <p>3. Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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 di rischio R65 o H304. <p>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).</p> <p>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:</p> <p>a) le lampade ad olio etichettate con la frase di rischio R65 o 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";</p> <p>b) i liquidi accendigrill etichettati con la frase di rischio R65 o 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";</p> <p>c) gli oli per lampade e i liquidi accendigrill etichettati con la frase di rischio R65 o 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.</p> <p>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 R65 o H304 e destinati alla vendita al pubblico.</p> <p>7. Le persone fisiche o giuridiche che immettono sul mercato per la prima volta oli per lampade e liquidi accendigrill etichettati con la frase di rischio R65 o 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 R65 o H304. Gli Stati membri mettono questi dati a disposizione della Commissione.»</p>
<ul style="list-style-type: none"> · propan-2-olo · cherosene (petrolio), idrodesolforato 	<p>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.</p>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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. <p>2. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio delle bombolette aerosol summenzionate rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura: "Uso riservato agli utilizzatori professionali".</p> <p>3. A titolo di deroga, i paragrafi 1 e 2 non sono applicabili agli aerosol di cui all'articolo 8, paragrafo 1 bis, della direttiva 75/324/CEE del Consiglio.</p> <p>4. Gli aerosol di cui ai paragrafi 1 e 2 possono essere immessi sul mercato soltanto se conformi alle condizioni previste.</p>

Legislazione nazionale Belgio

MULTI SUPER 5

Nessun dato disponibile

Legislazione nazionale Paesi Bassi

MULTI SUPER 5

Waterbevaarlijkheid	Z (1)
---------------------	-------

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

SZW - Lijst van kankerverwekkende stoffen	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten; Figura nell'elenco SZW delle sostanze cancerogene
---	---

SZW - Lijst van mutagene stoffen	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten; Figura nell'elenco SZW delle sostanze mutagene
----------------------------------	--

Legislazione nazionale Francia

MULTI SUPER 5

Nessun dato disponibile

Legislazione nazionale Germania

MULTI SUPER 5

Motivo per la revisione: 5; 15

Data della pubblicazione: 2000-09-28

Data della revisione: 2017-11-10

Numero di revisione: 1101

Numero prodotto: 32179

17 / 18

MULTI SUPER 5

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

propan-2-olo

TA-Luft	5.2.5
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Propan-2-ol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

Legislazione nazionale UK

MULTI SUPER 5

Nessun dato disponibile

Altri dati pertinenti

MULTI SUPER 5

Nessun dato disponibile

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

TLV - Carcinogen	Mineral oil, poorly and mildly refined; A2
------------------	--

propan-2-olo

IARC - classificazione	3; Isopropanol
TLV - Carcinogen	2-propanol; A4

cherosene (petrolio), idrodesolfato

Skin absorption	Kerosene/Jet fuels, as total hydrocarbon vapor; Skin; Danger of cutaneous absorption
TLV - Carcinogen	Kerosene/Jet fuels, as total hydrocarbon vapor; A3

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:

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(*)	CLASSIFICAZIONE INTERNA DEL BIG
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

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

Motivo per la revisione: 5; 15

Data della pubblicazione: 2000-09-28

Data della revisione: 2017-11-10

Numero di revisione: 1101

Numero prodotto: 32179

18 / 18