SCHEDA DI SICUREZZA

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

AQUASOLV

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

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione prodotto : AQUASOLV
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

Prodotto di pulizia
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
Skin Corr.	categoria 1	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

2.2. Elementi dell'etichetta



Contiene: disodio metasilicato; idrossido di sodio; isotridecanolo, etossilato (>1<2,5 mol EO).

Avvertenza Pericolo

Frasi H

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Frasi P

P280	Indossare guanti ed indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P260	Non respirare i vapori/la nebbia.
P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

2.3. Altri pericoli

Non si conoscono altri pericoli

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome REACH numero di registrazione	N. CAS N. CE	Conc. (C)	Classificazione secondo CLP	Nota	Osservazione
disodio metasilicato 01-2119449811-37	6834-92-0 229-912-9	C<5 %	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	(1)(6)	Componente
idrossido di sodio	1310-73-2 215-185-5	C<5 %	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314	(1)(2)(6)(8)	Componente
2-(2-butossietossi)etanolo 01-2119475104-44	112-34-5 203-961-6	C<5 %	Eye Irrit. 2; H319	(1)(2)(10)	Componente
propan-2-olo 01-2119457558-25	67-63-0 200-661-7	C<5 %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Componente
isotridecanolo, etossilato (>1<2,5 mol EO) 01-2119976362-32	69011-36-5 500-241-6	5%<C<15%	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	(1)(10)	Componente

(1) Testo completo delle frasi H: vedere sezione 16
(2) Sostanza con limite di esposizione nell'ambiente di lavoro fissato dall'Unione Europea
(6) Elencata nell'Allegato VI del Regolamento (CE) N. 1272/2008 ma la classificazione è stata adattata dopo valutazione dei dati analitici disponibili
(8) Limiti di concentrazione specifici, vedere sezione 16
(10) Soggetto alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006

SEZIONE 4:misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure generali:

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

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua per 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Non applicare un mezzo di neutralizzazione. Mandare la vittima dall'oculista.

Ingestione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

4.2.1 Sintomi acuti

Inalazione:

Non si conoscono effetti cronici.

Contatto con la pelle:

Bruciature/corrosione.

Contatto con gli occhi:

Corrosione del tessuto oculare.

Ingestione:

Vomito. Bruciature delle mucose gastrointestinali. Perforazione dell'esofago possibile.

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 (resistente agli alcoli), Pioggia d'acqua, in caso di impossibilità di espansione della pozza.

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:

Nessuna istruzione specifica per l'estinzione richiesta.

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

Guanti protettivi. Indumenti resistenti alla corrosione. Incendio/riscaldamento: respiratore di aria compressa/di ossigeno.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Non usare fiamme libere.

6.1.1 Dispositivi di protezione per chi non interviene direttamente

Vedere sezione 8.2

6.1.2. Dispositivi di protezione per chi interviene direttamente

Guanti protettivi. Indumenti resistenti alla corrosione.

Indumenti protettivi adatti

Vedere sezione 8.2

6.2. Precauzioni ambientali

Raccogliere prodotto che si libera. Arginare il liquido disperso. Limitare l'evaporazione. Tener conto dell'acqua di precipitazione tossica/corrosiva. 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. Lavare le superfici sporcate con molta acqua. Portare prodotto raccolto dal fabbricante/alle autorità competenti. Terminato l'intervento pulire il materiale/gli abiti di lavoro.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

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

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Osservare igiene stretta. Conservare il recipiente ben chiuso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

7.2.1 Precauzioni per lo stoccaggio sicuro:

Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Proteggere dal gelo. Conservare sotto chiave. E proibito l'ingresso a persone non autorizzate. Conforme alla regolamentazione.

7.2.2 Tenere la sostanza separata da:

Sorgenti di calore, ossidanti, riducenti, acidi (forti), basi (forti).

7.2.3 Materiale idoneo per il confezionamento:

Nessun dato disponibile

7.2.4 Materiale non idoneo per il confezionamento:

Metallo.

7.3. Usi finali particolari

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

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Esposizione professionale

a) Valori limite di esposizione professionale

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

UE

2-(2-Butossietossi)etanolo	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	10 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	67.5 mg/m³
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	15 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	101.2 mg/m³

Belgio

2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	10 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	67.5 mg/m³
	Valore del tempo ridotto	15 ppm
	Valore del tempo ridotto	101.2 mg/m³
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/m³
	Valore del tempo ridotto	400 ppm
	Valore del tempo ridotto	1000 mg/m³
Sodium (hydroxyde de)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	2 mg/m³ (M)

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

Paesi Bassi

2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	7.4 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	50 mg/m³
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	15 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	100 mg/m³

Francia

2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRI: Valeur réglementaire indicative)	10 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRI: Valeur réglementaire indicative)	67.5 mg/m³
	Valore del tempo ridotto (VRI: Valeur réglementaire indicative)	15 ppm
	Valore del tempo ridotto (VRI: Valeur réglementaire indicative)	101.2 mg/m³
Alcool isopropylique	Valore del tempo ridotto (VL: Valeur non réglementaire indicative)	400 ppm
	Valore del tempo ridotto (VL: Valeur non réglementaire indicative)	980 mg/m³
Sodium (hydroxyde de)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	2 mg/m³

Germania

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	10 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	67 mg/m³
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/m³

UK

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 ppm

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	67.5 mg/m³
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	15 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	101.2 mg/m³
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/m³
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1250 mg/m³
Sodium hydroxide	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	2 mg/m³

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
Diethylene glycol monobutyl ether	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	10 ppm (IFV)
Sodium hydroxide	Valore istantaneo (TLV - Adopted Value)	2 mg/m³

(IFV): Inhalable fraction and vapor

b) Valori limite biologici nazionali

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

Germania

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

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

disodio metasilicato

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	6.22 mg/m³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	1.49 mg/kg bw/giorno	

idrossido di sodio

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti locali a lungo termine inalazione	1 mg/m³	

2-(2-butossietossi)etanolo

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	67.5 mg/m³	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	67.5 mg/m³	
	Effetti locali acuti inalazione	101.2 mg/m³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	83 mg/kg bw/giorno	

propan-2-olo

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	500 mg/m³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	888 mg/kg bw/giorno	

isotridecanolo, etossilato (>1<2,5 mol EO)

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	294 mg/m³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	2080 mg/kg bw/giorno	

DNEL/DMEL - Popolazione generale

disodio metasilicato

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	1.55 mg/m³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	0.74 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	0.74 mg/kg bw/giorno	

idrossido di sodio

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti locali a lungo termine inalazione	1 mg/m³	

2-(2-butossietossi)etanolo

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	40.5 mg/m³	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	40.5 mg/m³	
	Effetti locali acuti inalazione	60.7 mg/m³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	50 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	5 mg/kg bw/giorno	

propan-2-olo

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	89 mg/m³	
	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	

isotridecanolo, etossilato (>1<2,5 mol EO)

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	87 mg/m³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	1250 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	25 mg/kg bw/giorno	

PNEC

disodio metasilicato

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

2-(2-butossietossi)etanolo

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	1.1 mg/l	
Acqua marina	0.11 mg/l	
Acqua (rilascio intermittente)	11 mg/l	
STP	200 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	4.4 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	0.44 mg/kg sedimento dw	
Suolo	0.32 mg/kg suolo dw	
Alimento	56 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	

isotridecanolo, etossilato (>1<2,5 mol EO)

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.074 mg/l	
Acqua salina	0.0074 mg/l	
Acqua (rilascio intermittente)	0.015 mg/l	
STP	1.4 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	0.604 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	0.0604 mg/kg sedimento dw	
Suolo	0.1 mg/kg suolo dw	

8.1.5 Control banding

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

8.2. Controlli dell'esposizione

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

8.2.1 Controlli tecnici idonei

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

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Osservare igiene stretta. 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 (buona resistenza)

Gomma nitrilica.

c) Protezioni per occhi:

Occhiali di protezione a mascherina.

d) Protezione della pelle:

Protezione della testa/del collo. Indumenti resistenti alla corrosione.

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedere sezioni 6.2, 6.3 e 13

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido
Odore	Odore caratteristico
Valori soglia olfattivi	Nessun dato disponibile
Colore	Nessun dato disponbile sul colore
Dimensione particelle	Non applicabile (liquido)
Punto di esplosione	
Infiammabilità	Non infiammabile
Log Kow	Non applicabile (miscela)
Viscosità dinamica	1 mPa.s ; 20 °C
Viscosità cinematica	1 mm^2/s ; 20 °C
Punto di fusione	0 °C
Punto di ebollizione	78 °C - 233 °C
Velocità di evaporazione	1.3 ; Acetato di butile
Densità di vapore relativa	Nessun dato disponibile
Pressione di vapore	43 hPa ; 20 °C
Solubilità	Acqua ; completa
Densità relativa	1.0 ; 20 °C
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	200 °C
Punto di infiammabilità	> 65 °C
Proprietà esplosive	Nessun gruppo chimico associato a proprietà esplosive
Proprietà ossidanti	Nessun gruppo chimico associato a proprietà comburenti
pH	12.9

9.2. Altre informazioni

Densità assoluta	1031 kg/m^3 ; 20 °C

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

In caso di riscaldamento: rischio di incendio superiore. Reazione alcalina.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile.

10.4. Condizioni da evitare

Misure di precauzione

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore.

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti, riducenti, acidi (forti), basi (forti).

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

AQUASOLV

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

disodio metasilicato

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

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

idrossido di sodio

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

2-(2-butossietossi)etanolo

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 401	2410 mg/kg bw - 5530 mg/kg bw		Topo (maschile)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	2764 mg/kg bw		Coniglio (maschile)	Valore sperimentale	
Inalazione (aerosol)	IRT (test del rischio di inalazione)	Test di BASF	> 29 ppm	2 ore	Topo	Valore sperimentale	

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	

Conclusione

Non classificato per tossicità acuta

Corrosione/irritazione

AQUASOLV

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

Classificazione basata sul pH

disodio metasilicato

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

idrossido di sodio

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Irritante	OCSE 405		24; 48; 72 ore	Coniglio	Valutazione competente	Soluzione acquosa al 2%
Occhi	Lesioni oculari gravi	OCSE 405		4; 24; 48; 72; 96 ore	Coniglio	Valore sperimentale	Soluzione acquosa al 2%
Pelle	Irritante	Equivalente all'OCSE 404		1; 24; 48; 72; 168 ore	Coniglio	Valore sperimentale	Soluzione acquosa al 5%
Pelle	Molto corrosivo; categoria 1A					Allegato VI	

2-(2-butossietossi)etanolo

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

isotridecanolo, etossilato (>1<2,5 mol EO)

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

Conclusione

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

AQUASOLV

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

disodio metasilicato

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

idrossido di sodio

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante				Uomo (maschile)	Valore sperimentale	Soluzione acquosa

2-(2-butossietossi)etanolo

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

Conclusione

Non classificato come sensibilizzante per la cute

Tossicità specifica per organi bersaglio

AQUASOLV

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

disodio metasilicato

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

idrossido di sodio

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

2-(2-butossietossi)etanolo

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (acqua potabile)	NOAEL	OCSE 408	250 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	90 giorni (continuo)	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale
Dermale	NOAEL	Equivalente all'OCSE 411	< 200 mg/kg bw/giorno	Pelle	Non irritante	13 settimane (quotidiano, 5 giorni/settimana)	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale
Inalazione	NOAEL	OCSE 413	14 ppm	Polmoni	Nessun effetto	90 giorni (6ore/giorno)	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale

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

Conclusione

Non classificato per tossicità subcronica

Mutagenicità delle cellule germinali (in vitro)

AQUASOLV

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

disodio metasilicato

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

idrossido di sodio

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore
				Omissione di dati

2-(2-butossietossi)etanolo

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

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

Mutagenicità (in vivo)

AQUASOLV

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

disodio metasilicato

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

idrossido di sodio

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

2-(2-butossietossi)etanolo

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

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

Conclusione

Non classificato come mutagenico o genotossico

Cancerogenicità

AQUASOLV

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

disodio metasilicato

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

idrossido di sodio

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

AQUASOLV

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

disodio metasilicato

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

idrossido 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								Omissione di dati

2-(2-butossietossi)etanolo

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL	Equivalente all'OCSE 414	633 mg/kg bw/giorno	21 giorni (gestazione, quotidiano)	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
Tossicità materna	NOAEL	Equivalente all'OCSE 414	633 mg/kg bw/giorno	21 giorni (gestazione, quotidiano)	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
	NOAEL	Equivalente all'OCSE 414	1000 mg/kg bw/giorno	12 giorni (gestazione, quotidiano)	Coniglio	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità	NOAEL (P)	Protocollo di riproduzione continua NTP	720 mg/kg bw/giorno	14 settimana/e	Topo (maschio/femmina)	Nessun effetto		Read-across

propan-2-olo

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

Conclusione

Non classificato come tossico per la riproduzione o lo sviluppo

Tossicità altri effetti

AQUASOLV

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

Effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

AQUASOLV

Non si conoscono effetti cronici.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

AQUASOLV

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione della miscela si basa sui componenti rilevanti

disodio metasilicato

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

idrossido di sodio

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	Altro	45.4 mg/l	96 ore	Salmo gairdneri	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Soluzione >=50%
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	Altro	40.4 mg/l	48 ore	Ceriodaphnia sp.			Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità alghe e altre piante acquatiche								Omissione di dati
Tossicità a lungo termine per i pesci								Omissione di dati
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici								Omissione di dati

2-(2-butossietossi)etanolo

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	Equivalente all'OCSE 203	1300 mg/l	96 ore	Lepomis macrochirus	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	Metodo UE C.2	> 100 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Movimento
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	ErC50	Equivalente all'OCSE 201	1101 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità a lungo termine per i pesci								Omissione di dati
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici								Omissione di dati
Tossicità per i microrganismi acquatici	CE10	Equivalente all'OCSE 209	> 1995 mg/l	30 minuti	Fango attivo	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale

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

isotridecanolo, etossilato (>1<2,5 mol EO)

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	LL50	Metodo UE C.1	2.5 mg/l	96 ore	Danio rerio	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; GPL
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	Metodo UE C.2	1.5 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; GPL
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	EL50	Metodo UE C.3	2.5 mg/l	72 ore	Desmodesmus subspicatus	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; GPL
	NOELR	Metodo UE C.3	1.7 mg/l	72 ore	Desmodesmus subspicatus	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; GPL
Tossicità a lungo termine per i pesci	CE20	Altro	1.097 mg/l	30 giorno/giorni	Pimephales promelas		Acqua dolce (non salina)	QSAR; Letale
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	CE20		0.74 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna		Acqua dolce (non salina)	QSAR

Conclusione

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

12.2. Persistenza e degradabilità

idrossido di sodio

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
	Non applicabile (inorganico)		

2-(2-butossietossi)etanolo

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301C	85 %; Consumazione di O2	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

Fototrasformazione in aria (DT50 aria)

Metodo	Valore	Conc. radicali OH	Determinazione di valore
AOPWIN	11 ore	500000 /cm³	Valore stimato

Biodegradazione suolo

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
			Omissione di dati

Emivita nell'acqua (t1/2 acqua)

Metodo	Valore	Degradazione/mineralizzazione primaria	Determinazione di valore
			Omissione di dati

propan-2-olo

Biodegradazione acqua

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

isotridecanolo, etossilato (>1<2,5 mol EO)

Biodegradazione acqua

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

Conclusione

Agente/-i tensioattivo/-i è/sono biodegradabile/-i

12.3. Potenziale di bioaccumulo

AQUASOLV

Log Kow

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

disodio metasilicato

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Non applicabile			

idrossido di sodio

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Nessun dato disponibile			

2-(2-butossietossi)etanolo

BCF pesci

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
					Omissione di dati

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
OCSE 117		1	20 °C	Valore sperimentale

propan-2-olo

Log Kow

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

isotridecanolo, etossilato (>1<2,5 mol EO)

Log Kow

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

Conclusione

In base ai valori numerici disponibili, non può essere tratta una conclusione univoca

12.4. Mobilità nel suolo

2-(2-butossietossi)etanolo

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
			Omissione di dati

Distribuzione percentuale

Metodo	Frazione aria	Frazione biota	Frazione sedimento	Frazione suolo	Frazione acqua	Determinazione di valore
Livello Mackay I	0.01 %	0 %	0.01 %	0.32 %	99.66 %	QSAR

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

AQUASOLV

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)

idrossido di sodio

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

2-(2-butossietossi)etanolo

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

propan-2-olo

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

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

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

13.1.1 Normative relative ai rifiuti

Unione europea

Rifiuti pericolosi secondo Direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 e Regolamento (UE) n. 2017/997.
Codice di rifiuto (Direttiva 2008/98/CE, decisione 2000/0532/CE).
20 01 29* (frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01): detergenti contenenti sostanze pericolose). In funzione del settore e del processo produttivo, possono essere applicabili anche altri codici di rifiuti.

13.1.2 Metodo di eliminazione

Neutralizzare. Smaltire in un inceneritore autorizzato con postcombustione e depuratore di fumi con recupero di energia. Smaltire i rifiuti conformemente alle legislazioni locali e/o nazionali. I rifiuti pericolosi non devono essere mescolati con rifiuti di altro genere. Tipi diversi di rifiuti non devono essere mescolati assieme se ciò comporta il rischio di inquinamento o crea problemi per un'ulteriore gestione dei rifiuti. I rifiuti pericolosi devono essere gestiti in maniera responsabile. Tutte le entità che conservano, trasportano o gestiscono rifiuti pericolosi devono adottare le necessarie misure per impedire rischi di inquinamento o danni a persone o animali. Utilizzare le migliori tecniche di trattamento disponibili prima di scaricare nelle fognature o nell'ambiente acquatico.

13.1.3 Imballaggi/Contenitore

Unione europea

Codice di rifiuto imballaggio (Direttiva 2008/98/CE).
15 01 10* (imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze).

SEZIONE 14:informazioni sul trasporto

Strada (ADR)

14.1. Numero ONU

Numero ONU	1719

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Liquido alcalino caustico n.a.s. (idrossido di sodio)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

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

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	8

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

Ferroviario (RID)

14.1. Numero ONU

Numero ONU	1719

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Liquido alcalino caustico n.a.s. (idrossido di sodio)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

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

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	8

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

Vie navigabili interne (ADN)

14.1. Numero ONU

Numero ONU	1719

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Liquido alcalino caustico n.a.s. (idrossido di sodio)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe	8
Codice di classificazione	C5

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	8

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

Mare (IMDG/IMSBC)

14.1. Numero ONU

Numero ONU	1719

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hydroxide)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe	8

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	8

14.5. Pericoli per l'ambiente

Inquinamento marino	-
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Allegato II della Convenzione MARPOL 73/78	Non applicabile, in base ai dati disponibili

Aria (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU

Numero ONU	1719

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hydroxide)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe	8

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	8

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	A3
Disposizioni speciali	A803
Quantità limitate: quantità netta max. per imballaggio	0.5 L

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Legislazione europea:

Contenuto di COV Direttiva 2010/75/UE

Contenuto di COV	Rimarco
4.60 %	
86.62 g/l	

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

5-15% tensioattivi non ionici, <5% EDTA ed i sali, profumi, citral

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

disodio metasilicato

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

idrossido di sodio

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

REACH Allegato XVII - Restrizione

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

	Denominazione della sostanza, del gruppo di sostanze o della miscela	Restrizioni
· 2-(2-butossietossi)etanolo · propan-2-olo · isotridecanolo, etossilato (>1<2,5 mol EO)	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:	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.

	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.	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 di rischio R65 o 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 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"; 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"; 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. 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. 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.»
· propan-2-olo	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.
· 2-(2-butossietossi)etanolo	2-(2-butossietossi)etanolo (DEGBE)	1. Non può essere immesso sul mercato per la prima volta dopo il 27 giugno 2010, per la vendita al pubblico, come componente di vernici spray o di detersivi spray in generatori di aerosol in concentrazioni pari o superiori al 3 % in peso. 2. Le vernici spray e i detersivi spray in generatori di aerosol contenenti DEGBE e non conformi al paragrafo 1 non sono immessi sul mercato per la vendita al pubblico dopo il 27 dicembre 2010. 3. Fatta salva l'applicazione delle altre disposizioni comunitarie in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze e delle miscele, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio delle vernici diverse dalle vernici spray contenenti DEGBE in concentrazioni pari o superiori al 3 % in peso immesse sul mercato per la vendita al pubblico rechi entro il 27 dicembre 2010 in maniera visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: "Non utilizzare in dispositivi di verniciatura spray".

Legislazione nazionale Belgio

AQUASOLV

Nessun dato disponibile

Legislazione nazionale Paesi Bassi

AQUASOLV

Waterbezwaarlijkheid	B (4)

2-(2-butossietossi)etanolo

Huidopname (wettelijk)	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; H

Legislazione nazionale Francia

AQUASOLV

Nessun dato disponibile

Legislazione nazionale Germania

AQUASOLV

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

disodio metasilicato

TA-Luft	5.2.1

idrossido di sodio

TA-Luft	5.2.1

2-(2-butossietossi)etanolo

TA-Luft	5.2.5
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

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

AQUASOLV

Nessun dato disponibile

Altri dati pertinenti

AQUASOLV

Nessun dato disponibile

propan-2-olo

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

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.
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412 Nocivo 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

Limiti di concentrazione specifici CLP

idrossido di sodio	C ≥ 5 %	Skin Corr. 1A; H314	CLP Allegato VI (ATP 0)
	2 % ≤ C < 5%	Skin Corr. 1B; H314	CLP Allegato VI (ATP 0)
	0,5 % ≤ C < 2%	Skin Irrit. 2; H315	CLP Allegato VI (ATP 0)
	0,5 % ≤ C < 2 %	Eye Irrit. 2; H319	CLP Allegato VI (ATP 0)

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono state elaborate sulla base dei dati e dei campioni forniti a BIG. La compilazione della scheda è avvenuta al meglio delle possibilità di BIG e in base allo stato delle sue conoscenze in tale momento. La scheda

di sicurezza si limita a fornire delle linee guida per il trattamento, l'utilizzo, il consumo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento in sicurezza delle sostanze/dei preparati/delle miscele indicati al punto 1. A scadenze più o meno regolari vengono redatte nuove schede di sicurezza. Sono utilizzabili soltanto le versioni più recenti: 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.