

SCHEMA DI SICUREZZA

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

POWERSOLV

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

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione prodotto : POWERSOLV
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

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@novatech.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 2	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
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.

2.2. Elementi dell'etichetta



Contiene: propan-2-olo; acetato di n-butile.

POWERSOLV

Avvertenza

Pericolo

Frasi H

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Frasi P

- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
P280 Indossare guanti ed indumenti protettivi e proteggere gli occhi/proteggere 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.
P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

2.3. Altri pericoli

Gas/vapore può propagarsi raso suolo, possibilità accensione a distanza

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
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one 01-2119473975-21	123-42-2 204-626-7	C≤40%	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319	(1)(2)(10)	Componente
propan-2-olo 01-2119457558-25	67-63-0 200-661-7	C≤30%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Componente
acetato di n-butile 01-2119485493-29	123-86-4 204-658-1	C≤20%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Componente
2-metossi-1-metiletilacetato 01-2119475791-29	108-65-6 203-603-9	C≤20%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Componente
2-butossietanolo 01-2119475108-36	111-76-2 203-905-0	C≤10%	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	(1)(2)(10)	Componente

(1) Testo completo delle frasi H e EUH: 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:

Osservare la propria sicurezza personale. Se possibile, avvicinarsi all'infortunato e controllare le funzioni vitali. In caso di lesioni e/o intossicazione, contattare il numero europeo per le emergenze 112. Trattare i sintomi partendo dalle lesioni e disturbi letali. Tenere l'infortunato sotto osservazione poiché vi è la possibilità di sintomi ritardati.

Inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta. In caso di problemi respiratori, consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Se possibile, assorbire/asciugare e rimuovere la sostanza chimica. Quindi sciacquare immediatamente con acqua (tiepida). Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. In caso di malessere, consultare un medico. Non attendere la comparsa di sintomi prima di consultare un centri antiveleni.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

4.2.1 Sintomi acuti

Inalazione:

Vertigine. Sonnolenza.

Motivo per la revisione: 2; 3; 4; 8; 15

Data della pubblicazione: 2000-07-05

Data della revisione: 2020-06-23

Numero di revisione: 0800

Numero prodotto: 32103

2 / 24

POWERSOLV

Contatto con la pelle:

Irritazione della pelle.

Contatto con gli occhi:

Irritazione del tessuto oculare.

Ingestione:

Dolori gastrointestinali. Diarrea. Vomito. Mal di testa. Perdita di coscienza.

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. Non trasportare il carico se esposto al calore.

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

Guanti (EN 374). Occhiali di protezione a mascherina (EN 166). Protezione della testa/del collo. Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034).

Incendio/riscaldamento: autorespiratore ad aria compressa (EN 136 + EN 137).

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 (EN 374). Occhiali di protezione a mascherina (EN 166). Protezione della testa/del collo. Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034).

Indumenti protettivi adatti

Vedere sezione 8.2

6.2. Precauzioni ambientali

Raccogliere prodotto che si libera. Arginare il liquido disperso. Limitare l'evaporazione. 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. 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. 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. Osservare igiene usuale. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. 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. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Proteggere dal gelo. Proteggere dalla luce solare diretta. Conforme alla regolamentazione.

7.2.2 Tenere la sostanza separata da:

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

7.2.3 Materiale idoneo per il confezionamento:

Nessun dato disponibile

POWERSOLV

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.

UE

Acetato di n-butile	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	50 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	241 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	150 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	723 mg/m ³
Butossietanolo, 2-	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	20 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	98 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	50 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	246 mg/m ³

Belgio

2-Butoxyéthanol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	20 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	98 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto	50 ppm
	Valore del tempo ridotto	246 mg/m ³
4-Hydroxy-4-méthyl-2-pentanone	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	50 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	241 mg/m ³
Acétate de 2-(1-méthoxy)propyle	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	50 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	275 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto	100 ppm
	Valore del tempo ridotto	550 mg/m ³
Acétate de n-butyle	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	50 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	238 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto	150 ppm
	Valore del tempo ridotto	712 mg/m ³
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

Paesi Bassi

1-Methoxy-2-propylacetaat	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	100 ppm
1-methoxy-2-propylacetaat	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	550 mg/m ³
2-Butoxyethanol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	20 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	100 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	50 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	246 mg/m ³

Francia

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

Motivo per la revisione: 2; 3; 4; 8; 15

Data della pubblicazione: 2000-07-05

Data della revisione: 2020-06-23

Numero di revisione: 0800

Numero prodotto: 32103

4 / 24

POWERSOLV

Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	50 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	275 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	100 ppm
	Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	550 mg/m ³
Acétate de n-butyle	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	150 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	710 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto (VL: Valeur non réglementaire indicative)	200 ppm
	Valore del tempo ridotto (VL: Valeur non réglementaire indicative)	940 mg/m ³
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
Diacétone-alcool	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	50 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	240 mg/m ³

Germania

2-Butoxyethanol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	10 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	49 mg/m ³
2-Methoxy-1-methylethylacetat	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	50 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	270 mg/m ³
4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	20 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	96 mg/m ³
n-Butylacetat	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	62 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	300 mg/m ³
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

1-Methoxypropyl acetate	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	50 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	274 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	100 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	548 mg/m ³
2-Butoxyethanol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	25 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	123 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	50 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	246 mg/m ³
4-Hydroxy-4-methylpentan-2-one	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	50 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	241 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	75 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	362 mg/m ³
Butyl acetate	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	150 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	724 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	200 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	966 mg/m ³
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

Motivo per la revisione: 2; 3; 4; 8; 15

Data della pubblicazione: 2000-07-05

Data della revisione: 2020-06-23

Numero di revisione: 0800

Numero prodotto: 32103

5 / 24

POWERSOLV

Propan-2-ol	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1250 mg/m ³
USA (TLV-ACGIH)		
2-Butoxyethanol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	20 ppm
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
Butyl acetates, all isomers	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	50 ppm
	Valore del tempo ridotto (TLV - Adopted Value)	150 ppm
Diacetone alcohol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	50 ppm

b) Valori limite biologici nazionali

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

Germania

2-Butoxyethanol (Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse))	Urin: expositionsende, bzw. schichtende bei langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen schichten	150 mg/g Kreatinin	
Propan-2-ol (Aceton)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	25 mg/l	
Propan-2-ol (Aceton)	Vollblut: expositionsende, bzw. schichtende	25 mg/l	
Vitamin K-Antagonisten (Quick-Wert)	Vollblut: keine beschränkung	Reduktion auf nicht weniger als 70%	Ableitung des BGW als Höchstwert wegen akut toxischer Effekte

UK

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

USA (BEI-ACGIH)

2-butoxyethanol (Butoxyacetic acid (BAA))	urine: end of shift	200 mg/g creatinine	With hydrolysis
2-Propanol (Acetone)	Urine: end of shift at end of workweek	40 mg/L	Background, Nonspecific

8.1.2 Metodi di campionamento

Nome prodotto	Test	Numero
1-Methoxy-2-Propyl Acetate	OSHA	99
2-Butoxyethanol (Alcohols IV)	NIOSH	1403
2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve solvent)	OSHA	83
Butoxyacetic acid	NIOSH	8316
Butyl acetate (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Butyl cellosolve (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Butyl Cellosolve	OSHA	83
diacetone alcohol (Alcohols Combined)	NIOSH	1405
Diacetone Alcohol (Alcohols III)	NIOSH	1402
Diacetone Alcohol	OSHA	7
Isopropanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Isopropyl Alcohol (Alcohols I)	NIOSH	1400
Isopropyl Alcohol	OSHA	109
n-Butyl Acetate (Esters I)	NIOSH	1450
n-Butyl Acetate	OSHA	1009
Propylene glycol monomethyl ether acetate (glycol ethers)	NIOSH	2554

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

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

8.1.4 Valori soglia

DNEL/DMEL - Lavoratori

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	32.6 mg/m ³	
	Effetti locali acuti inalazione	240 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	467 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	

POWERSOLV

acetato di n-butile

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	300 mg/m ³	
	Effetti sistemici acuti inalazione	600 mg/m ³	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	300 mg/m ³	
	Effetti locali acuti inalazione	600 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	11 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via cutanea	11 mg/kg bw/giorno	

2-metossi-1-metiletilacetato

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	275 mg/m ³	
	Effetti locali acuti inalazione	550 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	796 mg/kg bw	

2-butossietanolo

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

DNEL/DMEL - Popolazione generale

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	5.8 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	167 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	1.67 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	

acetato di n-butile

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	35.7 mg/m ³	
	Effetti sistemici acuti inalazione	300 mg/m ³	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	35.7 mg/m ³	
	Effetti locali acuti inalazione	300 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	6 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via cutanea	6 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	2 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via orale	2 mg/kg bw/giorno	

2-metossi-1-metiletilacetato

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	33 mg/m ³	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	33 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	320 mg/kg bw	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	36 mg/kg bw	

2-butossietanolo

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

PNEC

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	2 mg/l	
Acqua dolce (rilascio intermittente)	1 mg/l	
Acqua marina	0.2 mg/l	
STP	10 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	7.4 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	0.74 mg/kg sedimento dw	
Suolo	0.31 mg/kg suolo dw	

POWERSOLV

propan-2-olo

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	140.9 mg/l	
Acqua dolce (rilascio intermittente)	140.9 mg/l	
Acqua marina	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	

acetato di n-butile

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.18 mg/l	
Acqua marina	0.018 mg/l	
Acqua dolce (rilascio intermittente)	0.36 mg/l	
STP	35.6 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	0.981 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	0.098 mg/kg sedimento dw	
Suolo	0.09 mg/kg suolo dw	

2-metossi-1-metiletilacetato

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.635 mg/l	
Acqua marina	0.064 mg/l	
Acqua (rilascio intermittente)	6.35 mg/l	
STP	100 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	3.29 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	0.329 mg/kg sedimento dw	
Suolo	0.29 mg/kg suolo dw	

2-butossietanolo

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

8.1.5 Control banding

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

8.2. Controlli dell'esposizione

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

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Ventilazione insufficiente: evitare fiamme libere/scintille. Ventilazione insufficiente: utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Ventilazione insufficiente: evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Controllare regolarmente la concentrazione nell'aria. Usare l'aspirazione localizzata/ventilazione.

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

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

a) Protezione respiratoria:

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

b) Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro prodotti chimici (EN 374).

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

c) Protezioni per occhi:

Occhiali di protezione a mascherina (EN 166).

d) Protezione della pelle:

Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034).

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedere sezioni 6.2, 6.3 e 13

POWERSOLV

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 nella letteratura
Colore	Nessun dato disponibile sul colore
Dimensione particelle	Non applicabile (liquido)
Punto di esplosione	1 - 15 vol %
Infiammabilità	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Log Kow	Non applicabile (miscela)
Viscosità dinamica	1 mPa.s ; 20 °C
Viscosità cinematica	1 mm²/s ; 20 °C
Punto di fusione	Nessun dato disponibile nella letteratura
Punto di ebollizione	82 °C - 173 °C
Velocità di evaporazione	1.3 ; Acetato di butile
Densità di vapore relativa	Nessun dato disponibile nella letteratura
Pressione di vapore	43 hPa ; 20 °C
Solubilità	Acqua ; insolubile
Densità relativa	0.88 ; 20 °C
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile nella letteratura
Temperatura di autoaccensione	230 °C
Punto di infiammabilità	11 °C
Proprietà esplosive	Nessun gruppo chimico associato a proprietà esplosive
Proprietà ossidanti	Nessun gruppo chimico associato a proprietà comburenti
pH	Nessun dato disponibile nella letteratura

9.2. Altre informazioni

Densità assoluta	883 kg/m³ ; 20 °C
------------------	-------------------

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Può essere incendiato da scintille. Gas/vapore può propagarsi raso suolo, possibilità accensione a distanza.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile.

10.4. Condizioni da evitare

Misure di precauzione

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Ventilazione insufficiente: evitare fiamme libere/scintille. Ventilazione insufficiente: utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Ventilazione insufficiente: evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

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

POWERSOLV

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

POWERSOLV

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 401	3002 mg/kg bw		Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Dermale	DL0	Equivalente all'OCSE 402	> 1875 mg/kg bw	24 ore	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	> 1875 mg/kg bw	24 ore	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Inalazione (vapori)	CL0	Equivalente all'OCSE 403	≥ 7.6 mg/l aria	4 ore	Ratto (maschio / femmina)	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	12882 mg/kg bw	24 ore	Coniglio	Valore sperimentale	Valore convertito
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	

acetato di n-butile

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 423	10760 mg/kg bw - 12789 mg/kg bw		Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	> 14112 mg/kg bw		Coniglio (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Inalazione (miscela di vapore e di aerosol)	CL50	OCSE 403	0.74 mg/l	4 ore	Ratto (maschio / femmina)		

2-metossi-1-metiletilacetato

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 401	6190 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	CL0	Equivalente all'OCSE 403	10.8 mg/l	3 ore	Ratto (maschile)	Valore sperimentale	

2-butossietanolo

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 401	1746 mg/kg bw		Ratto (maschile)	Valore sperimentale	
Dermale			categoria 4			Allegato VI	
Inalazione (vapori)	CL50		> 4.26 mg/l	4 ore	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	

Conclusione

Non classificato per tossicità acuta

Corrosione/irritazione

POWERSOLV

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Irritante	OCSE 405		24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	Leggermente irritante	Equivalente all'OCSE 404	24 ore	24; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Inalazione	Irritante	Osservazione umana	15 minuti		Uomo	Peso in evidenza	

Motivo per la revisione: 2; 3; 4; 8; 15

Data della pubblicazione: 2000-07-05

Data della revisione: 2020-06-23

Numero di revisione: 0800

Numero prodotto: 32103

10 / 24

POWERSOLV

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	

acetato di n-butile

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

2-metossi-1-metiletilacetato

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

2-butossietanolo

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

Conclusioni

Provoca irritazione cutanea.

Provoca grave irritazione oculare.

Non classificato come irritante per le vie respiratorie

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

POWERSOLV

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one

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

acetato di n-butile

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

2-metossi-1-metiletilacetato

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	

2-butossietanolo

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

Conclusioni

Non classificato come sensibilizzante per la cute

Non classificato come sensibilizzante per inalazione

Tossicità specifica per organi bersaglio

POWERSOLV

Motivo per la revisione: 2; 3; 4; 8; 15

Data della pubblicazione: 2000-07-05

Data della revisione: 2020-06-23

Numero di revisione: 0800

Numero prodotto: 32103

11 / 24

POWERSOLV

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela
La classificazione si basa sui componenti rilevanti
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)	NOAEL	OCSE 408	600 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	13 settimana/e	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)	NOAEC effetti sistemici	Equivalente all'OCSE 412	4685 mg/m ³ aria		Nessun effetto avverso sistemico	6 settimane (6 ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)	NOAEC effetti locali	Equivalente all'OCSE 412	≥ 4685 mg/m ³ aria	Sistema respiratorio	Nessun effetto	6 settimane (6 ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)	NOEC	Equivalente all'OCSE 412	1041 mg/m ³ aria		Nessun effetto avverso sistemico	6 settimane (6 ore / giorno, 5 giorni / settimana)	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 (6 ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)	Livello di dose	Equivalente all'OCSE 403	5000 ppm	Sistema nervoso centrale	Sonnolenza, vertigini	6 ore	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale

acetato di n-butile

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)	NOAEL	Prova di tossicità subcronica	125 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	13 settimana/e	Ratto (maschio / femmina)	Read-across
Orale (specillo gastrico)	LOAEL	Prova di tossicità subcronica	500 mg/kg bw/giorno	Sistema nervoso centrale	Depressione del sistema nervoso centrale	13 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Read-across
Inalazione (vapori)	NOAEC	EPA OTS 798.2450	500 ppm		Nessun effetto avverso sistemico	13 settimane (quotidiano, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale

2-metossi-1-metiletilacetato

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)	NOAEL	OCSE 422	≥ 1000 mg/kg		Nessun effetto	41 giorno/giorni - 45 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Dermale	NOAEL	Equivalente all'OCSE 410	> 1000 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	3 settimane (5 giorni / settimana)	Coniglio (maschio / femmina)	Read-across
Inalazione (vapori)	NOEL	OCSE 453	300 ppm		Nessun effetto	104 settimane (6 ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Read-across
			STOT SE cat.3		Sonnolenza, vertigini			Studio di letteratura

POWERSOLV

2-butossietanolo

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (acqua potabile)	NOAEL	Equivalente all'OCSE 408	< 69 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	90 giorni (continuo)	Ratto (maschile)	Valore sperimentale
Orale (acqua potabile)	NOAEL	Equivalente all'OCSE 408	< 82 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	90 giorno/giorni	Ratto (femminile)	Valore sperimentale
Dermale	NOAEL	Equivalente all'OCSE 411	> 150 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	13 settimane (5 giorni / settimana)	Coniglio (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 413	< 31 ppm		Nessun effetto	14 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (femminile)	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 413	62.5 ppm		Nessun effetto	14 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschile)	Valore sperimentale

Conclusione

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Non classificato per tossicità subcronica

Mutagenicità delle cellule germinali (in vitro)

POWERSOLV

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)		Valore sperimentale	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 473	Cellule CHL/IU		Valore sperimentale	
Negativo	OCSE 476	Topo (cellule di linfoma L5178Y)		Valore sperimentale	

propan-2-olo

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

acetato di n-butile

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

2-metossi-1-metiletilacetato

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

POWERSOLV

2-butossietanolo

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

Mutagenicità delle cellule germinali (in vivo)

POWERSOLV

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

propan-2-olo

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

acetato di n-butile

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

2-butossietanolo

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo (Intraperitoneale)	Equivalente all'OCSE 474	3 dose(-i)/24 ore di intervallo	Topo (maschile)		Valore sperimentale

Conclusioni

Non classificato come mutagenico o genotossico

Cancerogenicità

POWERSOLV

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

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

2-metossi-1-metiletilacetato

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Inalazione (vapori)	NOEL	OCSE 453	≥ 11.07 mg/l aria	104 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Topo (maschio / femmina)	Nessun effetto cancerogeno		Read-across

2-butossietanolo

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Inalazione (vapori)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 451	> 125 ppm	2 anno/i	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto cancerogeno		Valore sperimentale

Conclusioni

Non classificato come cancerogeno

Tossicità per la riproduzione

POWERSOLV

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

POWERSOLV

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo (Orale (specillo gastrico))	NOAEL	OCSE 414	≥ 1000 mg/kg bw/giorno	15 giorni (gestazione, quotidiano)	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
Tossicità materna (Orale (specillo gastrico))	NOAEL	OCSE 414	≥ 1000 mg/kg bw/giorno	15 giorni (gestazione, quotidiano)	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
Tossicità materna	NOAEL	Equivalente all'OCSE 414	4106 mg/m³ aria	10 giorno/giorni	Ratto	Nessun effetto		Read-across
Effetti sulla fertilità (Orale (specillo gastrico))	NOAEL (P)	OCSE 422	100 mg/kg bw/giorno	41 giorno/giorni - 45 giorno/giorni	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	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	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

acetato di n-butile

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo (Inalazione (vapori))	LOAEC	Equivalente all'OCSE 414	1500 ppm		Ratto	Fetotossicità		Valore sperimentale
Tossicità materna (Inalazione (vapori))	LOAEC	Equivalente all'OCSE 414	1500 ppm		Ratto	Tossicità materna		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità (Inalazione (vapori))	NOAEC	OCSE 416	2000 ppm	> 90 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale

2-metossi-1-metiletilacetato

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo (Inalazione)	NOAEL	OCSE 414	> 4000 ppm	6 giorni (gestazione, 6ore / giorno) - 15 giorni (gestazione, 6ore / giorno)	Ratto	Nessun effetto	Feto	Valore sperimentale
	NOAEL	OCSE 414	3000 ppm	6 giorni (gestazione, 6ore / giorno) - 18 giorni (gestazione, 6ore / giorno)	Coniglio	Nessun effetto	Feto	Read-across
Tossicità materna (Inalazione)	NOAEL	OCSE 414	500 ppm	10 giorni (gestazione, 6ore / giorno)	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
	NOAEL	OCSE 414	1500 ppm	6 giorni (gestazione, 6ore / giorno) - 18 giorni (gestazione, 6ore / giorno)	Coniglio	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità (Inalazione (vapori))	NOEL	OCSE 416	1000 ppm		Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Read-across

2-butossietanolo

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo (Orale (specillo gastrico))	NOAEC	Equivalente all'OCSE 414	200 mg/kg bw/giorno	3 giorni (gestazione, quotidiano)	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
Tossicità materna (Orale (specillo gastrico))	NOAEL	Equivalente all'OCSE 414	30 mg/kg bw/giorno	3 giorni (gestazione, quotidiano)	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità (Orale (acqua potabile))	NOAEL		720 mg/kg bw/giorno	14 settimane (quotidiano)	Topo (maschio / femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale

Conclusione

Non classificato come tossico per la riproduzione o lo sviluppo

Motivo per la revisione: 2; 3; 4; 8; 15

Data della pubblicazione: 2000-07-05

Data della revisione: 2020-06-23

Numero di revisione: 0800

Numero prodotto: 32103

15 / 24

POWERSOLV

Tossicità altri effetti

POWERSOLV

acetato di n-butile

Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
NOEC	EPA OTS 798.6050	1500 ppm		Ipoattività	6 ore	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
NOAEC	EPA OTS 798.6050	500 ppm		nessun effetto neurotossico	13 settimana/e	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale

Effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

POWERSOLV

Non si conoscono effetti cronici.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

POWERSOLV

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione della miscela si basa sui componenti rilevanti

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	> 100 mg/l	96 ore	Oryzias latipes	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Letale
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	OCSE 202	> 1000 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Movimento
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	CE50	OCSE 201	> 1000 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Tasso di crescita
	NOEC	OCSE 201	≥ 1000 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Tasso di crescita
Tossicità a lungo termine per i pesci								Omissione di dati
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	OCSE 211	100 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Riproduzione
Tossicità per i microrganismi acquatici	CE50	OCSE 209	> 1000 mg/l	3 ore	Fango attivo	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Respirazione
	CEO		825 mg/l	16 ore	Pseudomonas putida	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale

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

Motivo per la revisione: 2; 3; 4; 8; 15

Data della pubblicazione: 2000-07-05

Data della revisione: 2020-06-23

Numero di revisione: 0800

Numero prodotto: 32103

16 / 24

POWERSOLV

acetato di n-butile

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	Equivalente all'OCSE 203	18 mg/l	96 ore	Pimephales promelas	Sistema a corrente	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Letale
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	Equivalente all'OCSE 202	44 mg/l	48 ore	Daphnia sp.	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Movimento
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	ErC50	OCSE 201	397 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; GPL
	NOEC	OCSE 201	196 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; Tasso di crescita
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	OCSE 211	23.2 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; Riproduzione
Tossicità per i microrganismi acquatici								Crescita

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
Tossicità per le piante terrestri	CE50	Equivalente all'OCSE 208	> 1000 mg/kg suolo dw	14 giorno/giorni	Lactuca sativa	Valore sperimentale

2-metossi-1-metiletilacetato

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	100 mg/l - 180 mg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	Metodo UE C.2	> 500 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	NOEC	OCSE 201	≥ 1000 mg/l	96 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
	CE50	OCSE 201	> 1000 mg/l	96 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità a lungo termine per i pesci	NOEC	OCSE 204	47.5 mg/l	14 giorno/giorni	Oryzias latipes	Sistema a corrente	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	OCSE 211	≥ 100 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità per i microrganismi acquatici	CE10	Equivalente all'OCSE 209	> 1000 mg/l	30 minuti	Fango attivo	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale

POWERSOLV

2-butossietanolo

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	1474 mg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Letale
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	OCSE 202	1550 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Movimento
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	ErC50	OCSE 201	1840 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
	NOEC	OCSE 201	286 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Tasso di crescita
Tossicità a lungo termine per i pesci	NOEC	Equivalente all'OCSE 204	> 100 mg/l	21 giorno/giorni	Danio rerio	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	OCSE 211	100 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Riproduzione
Tossicità per i microrganismi acquatici	Toxicity threshold	Equivalente a DIN 38412/8	700 mg/l	16 ore	Pseudomonas putida	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale

Conclusione

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

12.2. Persistenza e degradabilità

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
Equivalente all'OCSE 301A	98.51 %	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

propan-2-olo

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
Metodo UE C.5	53 %; Consumazione di O2	5 giorno/giorni	Valore sperimentale

acetato di n-butile

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301D	83 %; Consumazione di O2	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

2-metossi-1-metiletilacetato

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301F	83 %; GPL	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

Biodegradazione suolo

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
Equivalente all'OCSE 304A	> 57 %	1 giorno/giorni	Valore sperimentale

Emivita nell'acqua (t1/2 acqua)

Metodo	Valore	Degradazione/mineralizzazione primaria	Determinazione di valore
OCSE 111	> 10 giorno/giorni; pH < 7	Degradazione primaria	Valore sperimentale
OCSE 111	> 10 giorno/giorni; pH = 7	Degradazione primaria	Valore sperimentale
OCSE 111	8.1 giorno/giorni; pH > 7	Degradazione primaria	Valore sperimentale

2-butossietanolo

Biodegradazione acqua

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

Fototrasformazione in aria (DT50 aria)

Metodo	Valore	Conc. radicali OH	Determinazione di valore
AOPWIN v1.90	5.459 ore	1.5E6 /cm³	QSAR

Conclusione

Acqua

Contiene un(dei) componente(i) facilmente biodegradabile(i)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Motivo per la revisione: 2; 3; 4; 8; 15

Data della pubblicazione: 2000-07-05

Data della revisione: 2020-06-23

Numero di revisione: 0800

Numero prodotto: 32103

18 / 24

POWERSOLV

POWERSOLV

Log Kow

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

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
		-0.09		QSAR

propan-2-olo

Log Kow

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

acetato di n-butile

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
OCSE 117		2.3	25 °C	Valore sperimentale

2-metossi-1-metiletilacetato

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
Equivalente all'OCSE 117		1.2	20 °C	Valore sperimentale

2-butossietanolo

BCF pesci

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
					Omissione di dati

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
Test di BASF		0.81	25 °C	Valore sperimentale

Conclusione

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

12.4. Mobilità nel suolo

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1	QSAR

acetato di n-butile

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1.268 - 1.844	Valore calcolato

2-metossi-1-metiletilacetato

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc		0.264	QSAR

Distribuzione percentuale

Metodo	Frazione aria	Frazione biota	Frazione sedimento	Frazione suolo	Frazione acqua	Determinazione di valore
Livello Mackay III	10.22 %	0 %	0.02 %	0.03 %	89.73 %	Valore calcolato

2-butossietanolo

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.451 - 0.882	Valore calcolato

Distribuzione percentuale

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

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

POWERSOLV

Gas a effetto serra

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)

Motivo per la revisione: 2; 3; 4; 8; 15

Data della pubblicazione: 2000-07-05

Data della revisione: 2020-06-23

Numero di revisione: 0800

Numero prodotto: 32103

19 / 24

POWERSOLV

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

propan-2-olo

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

acetato di n-butile

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

2-metossi-1-metiletilacetato

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

2-butossietanolo

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

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	1993
------------	------

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Liquido infiammabile, n.a.s. (propan-2-olo)
--------------------	---

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Numero d'identificazione del pericolo	33
Classe	3
Codice di classificazione	F1

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	3

14.5. Pericoli per l'ambiente

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

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	274
Disposizioni speciali	601
Disposizioni speciali	640D
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 1 litro al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare più di 30 kg. (peso lordo)

Ferroviario (RID)

14.1. Numero ONU

Numero ONU	1993
------------	------

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Liquido infiammabile, n.a.s. (propan-2-olo)
--------------------	---

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Numero d'identificazione del pericolo	33
---------------------------------------	----

Motivo per la revisione: 2; 3; 4; 8; 15

Data della pubblicazione: 2000-07-05

Data della revisione: 2020-06-23

Numero di revisione: 0800

Numero prodotto: 32103

20 / 24

POWERSOLV

Classe	3
Codice di classificazione	F1
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	3
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	274
Disposizioni speciali	601
Disposizioni speciali	640D
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo)

Vie navigabili interne (ADN)

14.1. Numero ONU	
Numero ONU	1993
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	Liquido infiammabile, n.a.s. (propan-2-olo)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	3
Codice di classificazione	F1
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	3
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	274
Disposizioni speciali	601
Disposizioni speciali	640D
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo)

Mare (IMDG/IMSBC)

14.1. Numero ONU	
Numero ONU	1993
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	flammable liquid, n.o.s. (propan-2-ol)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	3
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	3
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Inquinamento marino	-
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	274
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballaggio 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	1993
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	Flammable liquid, n.o.s. (propan-2-ol)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	3
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	3
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	A3
Trasporto passeggeri e merci	
Quantità limitate: quantità netta max. per imballaggio	1 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
100 %	
883 g/l	

2-butossietanolo

Nome prodotto	Riassorbimento cutaneo
Butossietanolo, 2-	Pelle

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
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one - propan-2-olo - acetato di n-butile 2-metossi-1-metiletilacetato 2-butossietanolo	Le sostanze o le miscele liquide che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: a) classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F; b) classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10; c) classe di pericolo 4.1; d) classe di pericolo 5.1.	- 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. - Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato. - Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se: - possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e - presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con la frase H304. - 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). - 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: - le lampade ad olio etichettate con la frase H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: "Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini"; e, dal 1 o dicembre 2010, "Ingerire un sorso d'olio — o succhiare lo stoppino di una lampada — può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita"; - i liquidi accendigrilli etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1 o dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: "L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita"; - gli oli per lampade e i liquidi accendigrilli etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a 1 litro dal 1 o dicembre 2010. - 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 accendigrilli e dei combustibili per lampade ornamentali etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico. - Le persone fisiche o giuridiche che immettono sul mercato per la prima volta oli per lampade e liquidi accendigrilli etichettati con la frase H304 forniscono all'autorità competente dello Stato membro interessato entro il 1 o dicembre 2011, e successivamente ogni anno, informazioni sulle soluzioni alternative agli oli per lampade e ai liquidi accendigrilli etichettati con la frase H304. Gli Stati membri mettono questi dati a disposizione della Commissione.»
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one - propan-2-olo - acetato di n-butile 2-metossi-1-metiletilacetato	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.	- 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. - 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". - 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. - Gli aerosol di cui ai paragrafi 1 e 2 possono essere immessi sul mercato soltanto se conformi alle condizioni previste.

Motivo per la revisione: 2; 3; 4; 8; 15

Data della pubblicazione: 2000-07-05

Data della revisione: 2020-06-23

Numero di revisione: 0800

Numero prodotto: 32103

22 / 24

POWERSOLV

Legislazione nazionale Belgio

POWERSOLV

Nessun dato disponibile

2-metossi-1-metiletilacetato

Résorption peau	Acétate de 2-(1-méthoxy)propyle; D; La mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air.
-----------------	--

2-butossietanolo

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

Legislazione nazionale Paesi Bassi

POWERSOLV

Waterbezwaarlijkheid	B (5); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

2-butossietanolo

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

Legislazione nazionale Francia

POWERSOLV

Nessun dato disponibile

2-metossi-1-metiletilacetato

Risque de pénétration percutanée	Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle; PP
----------------------------------	---

2-butossietanolo

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

Legislazione nazionale Germania

POWERSOLV

WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one

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

Hautresorptive Stoffe	4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on; H; Hautresorptiv
-----------------------	--

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
---------------------------------------	--

acetato di n-butile

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

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	n-Butylacetat; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
---------------------------------------	--

2-metossi-1-metiletilacetato

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

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	2-Methoxy-1-methylethylacetat; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
---------------------------------------	--

2-butossietanolo

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

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	2-Butoxyethanol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
---------------------------------------	--

Hautresorptive Stoffe	2-Butoxyethanol; H; Hautresorptiv
-----------------------	-----------------------------------

Legislazione nazionale UK

POWERSOLV

Nessun dato disponibile

2-metossi-1-metiletilacetato

Skin absorption	1-Methoxypropyl acetate; Sk
-----------------	-----------------------------

2-butossietanolo

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

Altri dati pertinenti

POWERSOLV

Nessun dato disponibile

propan-2-olo

TLV - Carcinogen	2-propanol; A4
------------------	----------------

IARC - classificazione	3; Isopropanol
------------------------	----------------

2-butossietanolo

TLV - Carcinogen	2-Butoxyethanol; A3
------------------	---------------------

IARC - classificazione	3; 2-butoxyethanol
------------------------	--------------------

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale di eventuali frasi H indicati nella sezione 3:

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

(*)	CLASSIFICAZIONE INTERNA DEL BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
CE50	Concentrazione Efficace 50 %
CL50	Concentrazione Letale 50 %
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DL50	Dose Letale 50 %
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	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

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	C ≥ 10 %	Eye Irrit. 2; H319	CLP Allegato VI (ATP 0)
--------------------------------	----------	--------------------	-------------------------

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