

Citronella ethanol**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Denominazione prodotto : Citronella ethanol
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**

Combustibile liquido per stufe portatili

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**

PVG LIQUIDS NV
Belgicastraat 1C - Haven 2290
B-9042 Gent
☎ +32 9 250 90 80
liquid600@pvg.eu

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

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

Classe	Categoria	Indicazione di pericolo
Flam. Liq.	categoria 2	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Eye Irrit.	categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.

2.2. Elementi dell'etichetta**Avvertenza****Frase H**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319 Provoca grave irritazione oculare.

Frase P

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/proteggere il viso.
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
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 + P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
P501 Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

Informazioni supplementari

EUH208 Contiene: citronellale. Può provocare una reazione allergica.

2.3. Altri pericoli

Gas/vapore può propagarsi raso suolo, possibilità accensione a distanza
Agisce sul sistema nervoso

Citronella ethanol

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome REACH numero di registrazione	N. CAS N. CE Elenco n.	Conc. (C)	Classificazione secondo CLP	Nota	Osservazione	Fattori M e STA
etanolo 01-2119457610-43	64-17-5 200-578-6	C>90%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 Eye Irrit. 2; H319: C≥50%, (ECHA)	(1)(2)(6)(10)	Componente	
propan-2-olo 01-2119457558-25	67-63-0 200-661-7	C<1%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Denaturante	
butanone 01-2119457290-43	78-93-3 201-159-0	C<1%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	(1)(2)(10)	Denaturante	
benzoato di denatonio	3734-33-6 223-095-2	C>10 ppm	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	(1)	Denaturante	
citronellale	106-23-0 203-376-6	0.1%<C<1%	Skin Sens. 1B; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	(1)(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

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

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

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure generali:

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 antiveneni.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

4.2.1 Sintomi acuti

Inalazione:

ESPOSIZIONE AD ALTE CONCENTRAZIONI: Gola secca/mal di gola. Tosse. Irritazione delle vie respiratorie. Irritazione della mucosa nasale. Difficoltà respiratorie. Depressione del sistema nervoso centrale. Sintomi simili a quelli osservati dopo ingestione.

Contatto con la pelle:

Irritazione lieve.

Contatto con gli occhi:

Arrossamento degli occhi. Lacrimazione abbondante. Irritazione del tessuto oculare.

Ingestione:

INGESTIONE DI GRANDE QUANTITÀ: Rischio di polmonite chimica. Pelle rossa. Aumento della temperatura corporea. Pelle umida/madida. Eccitazione/agitazione. Funzionamento cardiaco accelerato. Depressione del sistema nervoso centrale. Vertigine. Mal di testa. Ebbrezza. Nausea. Vomito. Perturbazioni della capacità di reazione. Perturbazioni di coordinazione. Visione annebbiata. Perturbazioni di concentrazione. Allucinazioni. Perturbazioni della percezione di dolore. Perturbazioni del ritmo cardiaco. Perdita di coscienza. Tremori. Crampi/contrazioni incontrollate. Pupille allargate.

4.2.2 Sintomi ritardati

Non si conoscono effetti.

Motivo per la revisione: 3, 9, 15

Data della pubblicazione: 2018-03-08

Data della revisione: 2023-02-06

Numero di revisione: 0100

Numero BIG: 59041

2 / 22

Citronella ethanol

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

La combustione libera CO, CO₂ e piccole quantità di ossidi di zolfo.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

5.3.1 Istruzioni:

Raffreddare le cisterne/i fusti con acqua spruzzata/mettersi al sicuro. 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). Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034). Fuoriuscite maggiori/aree confinate: autorespiratore ad aria compressa (EN 136 + EN 137). 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

Stare sopra il vento. Chiudere le parti più basse. Chiudere porte e finestre degli edifici limitrofi. Spegnerne i motori/non fumare. Non usare fiamme libere/non produrre scintille. Impianto elettrico ed illuminazione a prova d'esplosione. Tenere i recipienti ben chiusi.

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). Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034). Fuoriuscite maggiori/aree confinate: autorespiratore ad aria compressa (EN 136 + EN 137).

Indumenti protettivi adatti

Vedere sezione 8.2

6.2. Precauzioni ambientali

Raccogliere/pompate il prodotto disperso in contenitori adatti. Tappare la falla/interrompere l'afflusso. 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. Dopo danneggiamento/raffreddamento: vuotare i recipienti. Non usare aria compressa per pompare. 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

Utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Conservare lontano da sorgenti di infiammazione/da scintille. Il gas/vapore è più pesante dell'aria a 20°C. Osservare igiene stretta. 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:

Conforme alla regolamentazione. Conservare in luogo fresco. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. A prova di fuoco. Munirsi di un recipiente per il contenimento degli efflussi. Mettere il recipiente a terra.

7.2.2 Tenere la sostanza separata da:

Sorgenti di calore, sorgenti di ignizione, ossidanti, acidi (forti), acqua/umidità.

7.2.3 Materiale idoneo per il confezionamento:

Nessun dato disponibile

7.2.4 Materiale non idoneo per il confezionamento:

Nessun dato disponibile

7.3. Usi finali particolari

Motivo per la revisione: 3, 9, 15

Data della pubblicazione: 2018-03-08

Data della revisione: 2023-02-06

Numero di revisione: 0100

Numero BIG: 59041

3 / 22

Citronella ethanol

Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.
Questo prodotto può essere impiegato soltanto per stufe/camini progettati specificatamente per il suo utilizzo.

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

Butanone	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	200 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	600 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	300 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	900 mg/m ³

Belgio

2-Butanone	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	200 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	600 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto	300 ppm
	Valore del tempo ridotto	900 mg/m ³
Alcool éthylique	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	1000 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	1907 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

2-Butanon	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	197 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	590 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	300 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	900 mg/m ³
Ethanol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	137 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	260 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	1000 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	1900 mg/m ³

Francia

Alcool éthylique	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1000 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1900 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto (VL: Valeur non réglementaire indicative)	5000 ppm
	Valore del tempo ridotto (VL: Valeur non réglementaire indicative)	9500 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
Méthyléthylcétone	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	200 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	600 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	300 ppm
	Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	900 mg/m ³

Germania

Butanon	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)	600 mg/m ³

Motivo per la revisione: 3, 9, 15

Data della pubblicazione: 2018-03-08

Data della revisione: 2023-02-06

Numero di revisione: 0100

Numero BIG: 59041

4 / 22

Citronella ethanol

Ethanol	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)	380 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

Austria

2-Propanol Kurzzeitwert für Großguss	Tagesmittelwert (MAK)	200 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	500 mg/m ³
	Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK)	800 ppm
	Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK)	2000 mg/m ³
2-Propanol	Tagesmittelwert (MAK)	200 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	500 mg/m ³
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	800 ppm
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	2000 mg/m ³
Butanon	Tagesmittelwert (MAK)	100 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	295 mg/m ³
	Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK)	200 ppm
	Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK)	590 mg/m ³
Ethanol	Tagesmittelwert (MAK)	1000 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	1900 mg/m ³
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	2000 ppm
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	3800 mg/m ³

UK

Butan-2-one (methyl ethyl ketone)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	200 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	600 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	300 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	899 mg/m ³
Ethanol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1000 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1920 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
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1250 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

2-propanol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	200 ppm
	Valore del tempo ridotto (TLV - Adopted Value)	400 ppm
Ethanol	Valore del tempo ridotto (TLV - Adopted Value)	1000 ppm
Methyl ethyl ketone	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	200 ppm
	Valore del tempo ridotto (TLV - Adopted Value)	300 ppm

b) Valori limite biologici nazionali

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

Germania

2-Butanon (Methylethylketon) (2-Butanon)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	2 mg/l	
Propan-2-ol (Aceton)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	25 mg/l	
Propan-2-ol (Aceton)	Vollblut: expositionsende, bzw. schichtende	25 mg/l	

UK

Butan-2-one (butan-2-one)	Urine: post shift	70 µmol/L	
---------------------------	-------------------	-----------	--

USA (BEI-ACGIH)

2-Propanol (Acetone)	Urine: end of shift at end of workweek	40 mg/L	Background, Nonspecific
Methyl ethyl ketone (Methyl ethyl ketone)	urine: end of shift	2 mg/L	Nonspecific

8.1.2 Metodi di campionamento

Motivo per la revisione: 3, 9, 15

Data della pubblicazione: 2018-03-08

Data della revisione: 2023-02-06

Numero di revisione: 0100

Numero BIG: 59041

5 / 22

Citronella ethanol

Nome prodotto	Test	Numero
2-Butanone (MEK) (Methyl ethyl ketone)	NIOSH	2500
2-Butanone (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800
2-Butanone (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
2-Butanone	NIOSH	2027
2-Butanone	OSHA	1004
Ethanol (Ethylalcohol)	NIOSH	3900
Ethanol (Ethylalcohol)	OSHA	5001
Ethanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
ethanol	NIOSH	8002
Ethyl Alcohol (Ethanol)(Alcohols I)	NIOSH	1400
Isopropanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Isopropyl Alcohol (Alcohols I)	NIOSH	1400
Isopropyl Alcohol	NIOSH	3900
Isopropyl Alcohol	OSHA	5001
MEK	NIOSH	8002
Methyl Ethyl Ketone (ketones I)	NIOSH	2555
Methyl Ethyl Ketone	NIOSH	8319

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

etanolo

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	380 mg/m ³	

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	

butanone

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	600 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	1161 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti inalazione	900 mg/m ³	

citronellale

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	9 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	1.7 mg/kg bw/giorno	
	Effetti locali a lungo termine per via cutanea	140 µg/cm ²	

DNEL/DMEL - Popolazione generale

etanolo

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	114 mg/m ³	

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	

butanone

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	106 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	412 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	31 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti inalazione	450 mg/m ³	

citronellale

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	2.7 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	1 mg/kg bw/giorno	
	Effetti locali a lungo termine per via cutanea	140 µg/cm ²	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	0.6 mg/kg bw/giorno	

PNEC

Citronella ethanol

etanolo

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.96 mg/l	
Acqua marina	0.79 mg/l	
Acqua dolce (rilascio intermittente)	2.75 mg/l	
STP	580 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	3.6 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	2.9 mg/kg sedimento dw	
Suolo	0.63 mg/kg suolo dw	
Orale	0.38 g/kg alimentazione	

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	

citronellale

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.009 mg/l	
Acqua dolce (rilascio intermittente)	0.087 mg/l	
Acqua marina	0.001 mg/l	
STP	4 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	0.159 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	0.016 mg/kg sedimento dw	
Suolo	0.027 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

Utilizzare utensili antiscontaminazione, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Conservare lontano da sorgenti di infiammazione/da scintille. 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 stretta. Non mangiare, né bere, né fumare durante il lavoro.

a) Protezione respiratoria:

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

b) Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro prodotti chimici (EN 374).

Scelta del materiale idoneo	Osservazione
gomma butilica	Buona resistenza
viton	Buona resistenza
neoprene (gomma di cloroprene)	Buona resistenza
tetrafluoretilene	Buona resistenza
gomma nitrilica	Minore resistenza
polietilene	Minore resistenza
gomma naturale	Scarsa resistenza
alcool polivinilico	Scarsa resistenza
cloruro di polivinile	Scarsa resistenza

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

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido
Odore	Odore di limone
Valori soglia olfattivi	Nessun dato disponibile nella letteratura
Colore	Incolore

Motivo per la revisione: 3, 9, 15

Data della pubblicazione: 2018-03-08

Data della revisione: 2023-02-06

Numero di revisione: 0100

Numero BIG: 59041

7 / 22

Citronella ethanol

Traslucidità	Limpido
Dimensione particelle	Non applicabile (liquido)
Punto di esplosione	Nessun dato disponibile nella letteratura
Infiammabilità	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Log Kow	Non applicabile (miscela)
Viscosità dinamica	Nessun dato disponibile nella letteratura
Viscosità cinematica	Nessun dato disponibile nella letteratura
Punto di fusione	Nessun dato disponibile nella letteratura
Punto di ebollizione	Nessun dato disponibile nella letteratura
Densità di vapore relativa	> 1
Pressione di vapore	Nessun dato disponibile nella letteratura
Solubilità	Nessun dato disponibile nella letteratura
Densità relativa	0.75 - 0.85
Densità assoluta	750 kg/m ³ - 850 kg/m ³
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile nella letteratura
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile nella letteratura
Punto di infiammabilità	< 21 °C
pH	Nessun dato disponibile nella letteratura

9.2. Altre informazioni

Punto di solidificazione (congelamento)	-75 °C
---	--------

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

Igroscopico.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce violentemente con molte combinazioni p.e.: con gli ossidanti (forti): rischio (aumentato) di incendio/esplosione. Reazione violenta a esplosiva con (certi) acidi.

10.4. Condizioni da evitare

Misure di precauzione

Utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Conservare lontano da sorgenti di infiammazione/da scintille.

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti, acidi (forti), acqua/umidità.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La combustione libera CO, CO₂ e piccole quantità di ossidi di zolfo.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

11.1.1 Risultati del test

Tossicità acuta

Citronella ethanol

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti
etanolo

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	OCSE 401	10470 mg/kg bw		Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Pelle	DL50		> 15800 mg/kg bw		Coniglio	Omissione di dati	
Inalazione (vapori)	CL50	Equivalente all'OCSE 403	124.7 mg/l aria	4 ore	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	

Motivo per la revisione: 3, 9, 15

Data della pubblicazione: 2018-03-08

Data della revisione: 2023-02-06

Numero di revisione: 0100

Numero BIG: 59041

8 / 22

Citronella ethanol

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	

butanone

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 423	2193 mg/kg bw		Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	> 10 ml/kg bw	24 ore	Coniglio (maschio)	Valore sperimentale	
Inalazione						Omissione di dati	

citronellale

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 401	2555 mg/kg bw		Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50		2500 mg/kg bw - 5000 mg/kg bw		Coniglio	Valore sperimentale	
Inalazione						Omissione di dati	

Conclusione

Non classificato per tossicità acuta

Corrosione/irritazione

Citronella ethanol

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

etanolo

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhio	Irritante	OCSE 405	14 giorno/giorni	24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	Somministrazione unica
Pelle	Non irritante	OCSE 404	24 ore	1; 2; 3; 4; 5; 7 giorni	Coniglio	Valore sperimentale	Somministrazione unica

propan-2-olo

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhio	Irritante	Equivalente all'OCSE 405		1; 2; 3; 4; 7; 10; 14 giorni	Coniglio	Valore sperimentale	Somministrazione unica senza risciacquo
Pelle	Non irritante		4 ore	4; 24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	

butanone

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

citronellale

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhio	Irritante	Equivalente all'OCSE 405		24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	Irritante	Draize Skin Test	2 ore	24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	

Conclusione

Provoca grave irritazione oculare.

Non classificato come irritante per le vie respiratorie

Non classificato come irritante per la cute

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Citronella ethanol

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

Motivo per la revisione: 3, 9, 15

Data della pubblicazione: 2018-03-08

Data della revisione: 2023-02-06

Numero di revisione: 0100

Numero BIG: 59041

9 / 22

Citronella ethanol

La valutazione si basa sui componenti rilevanti
etanolo

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	Equivalente all'OCSE 429			Topo (maschio)	Valore sperimentale	
Inalazione (vapori)	Non sensibilizzante				Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	

propan-2-olo

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

butanone

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

citronellale

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

Conclusioni

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

Tossicità specifica per organi bersaglio

Citronella ethanol

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti
etanolo

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)	LOAEL	Equivalente all'OCSE 408	3160 mg/kg	Fegato; rene	Nessun effetto	7 settimane (quotidiano) - 14 settimane (quotidiano)	Ratto (maschio)	Valore sperimentale
Dermale								Omissione di dati
Inalazione (vapori)	LOAEC	Equivalente all'OCSE 453	1.3 mg/l aria	Ipofisi	Istologia	12 mese/i	Ratto (maschio / femmina)	Read-across

propan-2-olo

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale								Omissione di dati
Dermale								Omissione di dati
Inalazione (vapori)	NOAEC	OCSE 451	5000 ppm		Nessun effetto avverso sistemico	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

butanone

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	Equivalente all'OCSE 413	5041 ppm		Nessun effetto	13 settimane (6 ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)			STOT SE cat.3	Sistema nervoso centrale	Sonnolenza, vertigini			Allegato VI

Motivo per la revisione: 3, 9, 15

Data della pubblicazione: 2018-03-08

Data della revisione: 2023-02-06

Numero di revisione: 0100

Numero BIG: 59041

10 / 22

Citronella ethanol

citronellale

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (dieta)	LOAEL	Equivalente all'OCSE 408	335 mg/kg bw/giorno - 345 mg/kg bw/giorno		Riduzione del peso corporeo	14 settimana/e	Ratto (maschio / femmina)	Read-across
Orale (dieta)	NOAEL	Equivalente all'OCSE 453	100 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	104 settimana/e	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Inalazione	NOAEC	Prova di tossicità subcronica	215 mg/m³		Nessun effetto	13 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto	Read-across

Conclusioni

Non classificato per tossicità subcronica

Mutagenicità delle cellule germinali (in vitro)

Citronella ethanol

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

etanolo

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 476	Topo (cellule di linfoma L5178Y)	Nessun effetto	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	

butanone

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 476	Topo (cellule di linfoma L5178Y)	Nessun effetto	Valore sperimentale	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 473	Cellule epatiche di ratto	Nessun effetto	Valore sperimentale	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)	Nessun effetto	Valore sperimentale	

citronellale

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 487	Fibroblasti polmonari di criceto cinese (V79)		Valore sperimentale	
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	OCSE 476	Ovario di criceto cinese (CHO)		Valore sperimentale	

Mutagenicità delle cellule germinali (in vivo)

Citronella ethanol

Motivo per la revisione: 3, 9, 15

Data della pubblicazione: 2018-03-08

Data della revisione: 2023-02-06

Numero di revisione: 0100

Numero BIG: 59041

11 / 22

Citronella ethanol

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

etanolo

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Ambiguo (Orale (specillo gastrico))	Equivalente all'OCSE 478	5 giorni (1x / giorno)	Topo (maschio)	Generale	Valore sperimentale

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

butanone

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

Conclusione

Non classificato come mutagenico o genotossico

Cancerogenicità

Citronella ethanol

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

etanolo

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Inalazione (vapori)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 453	≥ 1.3 ppm	24 mese/i	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto cancerogeno		Read-across
Orale (dieta)	NOAEL	Equivalente all'OCSE 451	> 3000 mg/kg bw/giorno	104 settimane (quotidiano)	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto cancerogeno		Valore sperimentale

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

citronellale

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Orale (dieta)	NOAEL	Equivalente all'OCSE 453	100 mg/kg bw/giorno	104 settimana/e	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto cancerogeno		Valore sperimentale

Conclusione

Non classificato come cancerogeno

Tossicità per la riproduzione

Citronella ethanol

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

etanolo

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo (Inalazione (vapori))	NOAEL	Equivalente all'OCSE 414	≥ 20000 ppm	20 giorni (7ore / giorno)	Ratto (maschio)	Nessun effetto	Stomaco	Valore sperimentale
Tossicità materna (Inalazione (vapori))	NOAEL	Equivalente all'OCSE 414	16000 ppm	20 giorni (7ore / giorno)	Ratto (femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità (Orale (acqua potabile))	NOAEL (P)	Equivalente all'OCSE 416	20700 mg/kg bw/giorno	18 settimana/e	Topo (maschio / femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale

Citronella ethanol

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		Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale

butanone

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo (Inalazione)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 414	1002 ppm	10 giorni (7ore / giorno)	Ratto	Nessun effetto	Feto	Valore sperimentale
Tossicità materna (Inalazione)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 414	1002 ppm	10 giorni (7ore / giorno)	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità (Orale (acqua potabile))	NOAEL	Equivalente all'OCSE 416	1644 mg/kg bw/giorno		Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale

citronellale

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo (Orale (specillo gastrico))	LOAEL	Equivalente all'OCSE 414	60 mg/kg bw/giorno	10 giorno/giorni	Ratto	Nessun effetto		Read-across
Tossicità materna (Orale (specillo gastrico))	NOAEC	Equivalente all'OCSE 414	60 mg/kg bw/giorno	10 giorno/giorni	Ratto	Nessun effetto		Read-across
Effetti sulla fertilità (Orale (specillo gastrico))	NOAEL	OCSE 421	1000 mg/kg bw/giorno		Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Read-across

Conclusioni

Non classificato come tossico per la riproduzione o lo sviluppo

Pericolo in caso di aspirazione

La valutazione si basa sui componenti rilevanti
Non classificato per tossicità in caso di aspirazione

Tossicità altri effetti

Citronella ethanol

Effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Citronella ethanol

Pelle secca. Eruzione cutanea/infiammazione. Dolori gastrointestinali. Ipertrofia/lesione del fegato. Modificazione della composizione del sangue. Effetti sul cuore e sulla circolazione del sangue. Ipertensione/alta pressione del sangue. Danneggiamento del sistema nervoso. Disturbo del comportamento. Confusione mentale. Perturbazioni della percezione dei sensi. Tremori. Lesione del midollo osseo. Lesione del sistema endocrino. Indebolimento del sistema immunitario.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna evidenza di proprietà di interferente endocrino

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Citronella ethanol

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

Citronella ethanol

etanolo

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	US EPA	15300 mg/l	96 ore	Pimephales promelas	Sistema a corrente	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
Tossicità acuta per i crostacei	CL50	ASTM E729-80	5012 mg/l	48 ore	Ceriodaphnia dubia	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	ErC50	Equivalente all'OCSE 201	275 mg/l	3 giorno/giorni	Chlorella vulgaris	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità a lungo termine per i pesci	ChV	US EPA	245 mg/l	30 giorno/giorni	Pisces		Acqua dolce (non salina)	QSAR; Letale
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC		9.6 mg/l	9 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità per i microrganismi acquatici	CE50		5800 mg/l	4 ore	Paramaecium caudatum	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	Soglia di tossicità		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	Soglia di tossicità	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	Fango attivo			Valore sperimentale

butanone

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	2973 mg/l	96 ore	Pimephales promelas	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; BPL
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	OCSE 202	308 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Movimento
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	ErC50	OCSE 201	1220 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; BPL
	NOEC	OCSE 201	566 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Tasso di crescita
Tossicità per i microrganismi acquatici	Soglia di tossicità	Equivalente a DIN 38412/8	1150 mg/l	16 ore	Pseudomonas putida	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale

Motivo per la revisione: 3, 9, 15

Data della pubblicazione: 2018-03-08

Data della revisione: 2023-02-06

Numero di revisione: 0100

Numero BIG: 59041

14 / 22

Citronella ethanol

citronellale

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	DIN 38412-15	22 mg/l	96 ore	Leuciscus idus	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità acuta per i crostacei	CL50	Metodo UE	8.7 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Movimento
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	ErC50	DIN 38412-9	13.33 mg/l	72 ore	Desmodesmus subspicatus	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
	CE10	DIN 38412-9	4.52 mg/l	72 ore	Desmodesmus subspicatus	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								Omissione di dati
Tossicità per i microrganismi acquatici	CE20	ISO 8192	400 mg/l	30 minuti	Fango attivo	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

etanolo

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
	84 %; Consumazione di O2	20 giorno/giorni	Valore sperimentale

Fototrasformazione in aria (DT50 aria)

Metodo	Valore	Conc. radicali OH	Determinazione di valore
	36 ore - 40 ore	5E5 /cm ³	Valore calcolato

propan-2-olo

Biodegradazione acqua

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

Fototrasformazione in aria (DT50 aria)

Metodo	Valore	Conc. radicali OH	Determinazione di valore
AOPWIN v1.92	17.668 ore	1.5E6 /cm ³	Valore calcolato

butanone

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301D	98 %; Consumazione di O2	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

Fototrasformazione in aria (DT50 aria)

Metodo	Valore	Conc. radicali OH	Determinazione di valore
AOPWIN v1.92	96.295 ore	1.5E6 /cm ³	Valore calcolato

citronellale

Biodegradazione acqua

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

Fototrasformazione in aria (DT50 aria)

Metodo	Valore	Conc. radicali OH	Determinazione di valore
SRC AOP v1.91	3.2 ore	5E5 /cm ³	Valore calcolato

Conclusione

Acqua

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

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Citronella ethanol

Log Kow

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

Citronella ethanol

etanolo

BCF pesci

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
BCF		1 - 4.5	72 ore	Cyprinus carpio	Read-across

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
OCSE 107		-0.35	24 °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

butanone

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
OCSE 117		0.3	40 °C	Valore sperimentale

citronellale

BCF altri organismi acquatici

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
BCF	BCFBAF v3.00	113.6 l/kg; Peso fresco			

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
OCSE 107		3.62	25 °C	Valore sperimentale

Conclusione

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

12.4. Mobilità nel suolo

etanolo

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc		0	Valore calcolato

Distribuzione percentuale

Metodo	Frazione aria	Frazione biota	Frazione sedimento	Frazione suolo	Frazione acqua	Determinazione di valore
Livello Mackay III	53.2 %		0.1 %	13.7 %	33.1 %	QSAR

propan-2-olo

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.185 - 0.541	Valore calcolato

butanone

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.654 - 1.281	Valore calcolato

citronellale

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc	PCKOCWIN v1.66	2.16	Valore calcolato

Conclusione

Contiene componente/-i con potenziale di mobilità nel suolo

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non contiene componenti che soddisfano i criteri PBT e/o vPvB, come indicato nell'Allegato XIII del Regolamento CE N. 1907/2006.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna evidenza di proprietà di interferente endocrino

12.7. Altri effetti avversi

Citronella ethanol

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)

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

etanolo

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

Motivo per la revisione: 3, 9, 15

Data della pubblicazione: 2018-03-08

Data della revisione: 2023-02-06

Numero di revisione: 0100

Numero BIG: 59041

16 / 22

Citronella ethanol

propan-2-olo

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

butanone

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

citronellale

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

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

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

13.1.1 Normative relative ai rifiuti

Unione europea

Rifiuti pericolosi secondo Direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 e Regolamento (UE) n. 2017/997.

Codice di rifiuto (Direttiva 2008/98/CE, decisione 2000/0532/CE).

13 07 03* (residui di combustibili liquidi: altri carburanti (comprese le miscele)). 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	1170
------------	------

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	etanolo in soluzione (alcol etilico in soluzione)
--------------------	---

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	144
Disposizioni speciali	601
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	1170
------------	------

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	etanolo in soluzione (alcol etilico in soluzione)
--------------------	---

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

Motivo per la revisione: 3, 9, 15

Data della pubblicazione: 2018-03-08

Data della revisione: 2023-02-06

Numero di revisione: 0100

Numero BIG: 59041

17 / 22

Citronella ethanol

Disposizioni speciali	144
Disposizioni speciali	601
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare più di 30 kg. (peso lordo)

Vie navigabili interne (ADN)

14.1. Numero ONU/numero ID	
Numero ONU/numero ID	1170
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	etanolo in soluzione (alcol etilico in soluzione)
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	144
Disposizioni speciali	601
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare più di 30 kg. (peso lordo)

Mare (IMDG/IMSBC)

14.1. Numero ONU	
Numero ONU	1170
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	ethanol solution (ethyl alcohol solution)
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	144
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare più di 30 kg. (peso lordo)
14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	
Allegato II della Convenzione MARPOL 73/78	Non applicabile, in base ai dati disponibili

Aria (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU/numero ID	
Numero ONU/numero ID	1170
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	ethyl alcohol solution
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	A180
Disposizioni speciali	A3
Disposizioni speciali	A58
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
> 92 %	

Motivo per la revisione: 3, 9, 15

Data della pubblicazione: 2018-03-08

Data della revisione: 2023-02-06

Numero di revisione: 0100

Numero BIG: 59041

18 / 22

Citronella ethanol

Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)

Valori di soglia in condizioni speciali

Sostanza o categoria	Circostanze speciali	Livello basso (tonnellate)	Livello massimo (tonnellate)	Gruppo	Per questa sostanza o miscela la regola di sommatorio deve essere applicata per:
P5a LIQUIDI INFIAMMABILI	Mantenuto a una temperatura superiore al punto di ebollizione	10	50	Nessuno	Infiammabilità
P5b LIQUIDI INFIAMMABILI	Particolari condizioni di utilizzazione, come la forte pressione o l'elevata temperatura, possono comportare il pericolo di incidenti rilevanti	50	200	Nessuno	Infiammabilità

Valori di soglia in condizioni normali

Sostanza o categoria	Livello basso (tonnellate)	Livello massimo (tonnellate)	Gruppo	Per questa sostanza o miscela la regola di sommatorio deve essere applicata per:
P5c LIQUIDI INFIAMMABILI	5000	50000	Nessuno	Infiammabilità

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
- etanol - propan-2-olo - butanone - citronellale	Le sostanze o le miscele liquide che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: a) classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F; b) classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10; c) classe di pericolo 4.1; d) classe di pericolo 5.1.	1. Non sono ammesse: - in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere, - in articoli per scherzi, - in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi. 2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato. 3. Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se: - possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e - presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con la frase H304. 4. Le lampade ad olio ornamentali destinate alla vendita al pubblico possono essere immesse sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamentali (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN). 5. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze e miscele pericolose, i fornitori si assicurano, prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni: a) le lampade ad olio etichettate con la frase H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: "Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini"; e, dal 1 o dicembre 2010, "Ingerire un sorso d'olio — o succhiare lo stoppino di una lampada — può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita"; b) i liquidi 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"; c) 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.
- etanol - propan-2-olo - butanone	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.
- propan-2-olo - butanone	Sostanze comprese in uno o più dei seguenti punti:	Le miscele per tatuaggi sono soggette alle restrizioni del Regolamento (UE) 2020/2081.

Motivo per la revisione: 3, 9, 15

Data della pubblicazione: 2018-03-08

Data della revisione: 2023-02-06

Numero di revisione: 0100

Numero BIG: 59041

19 / 22

Citronella ethanol

a) sostanze classificate in una delle seguenti classi nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008:
— cancerogenicità di categoria 1 A, 1B o 2, mutagenicità sulle cellule germinali di categoria 1 A, 1B o 2, ma escluse le sostanze classificate a causa di effetti a seguito di esposizione esclusivamente per inalazione;
— tossicità per la riproduzione di categoria 1 A, 1B o 2, ma escluse le sostanze classificate a causa di effetti a seguito di esposizione esclusivamente per inalazione;
— sensibilizzazione cutanea di categoria 1, 1 A o 1B;
— corrosione cutanea di categoria 1, 1 A, 1B o 1C o irritazione cutanea di categoria 2;
— lesioni oculari gravi di categoria 1 o irritazione oculare di categoria 2;
b) sostanze elencate nell'allegato II del regolamento (CE) n. 1223/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio;
c) sostanze elencate nell'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/2009 per le quali è indicata una condizione in almeno una delle colonne g, h o i della tabella di tale allegato;
d) sostanze elencate nell'appendice 13 del presente allegato.
Le prescrizioni accessorie di cui ai punti 7 e 8 della colonna 2 della presente voce si applicano a tutte le miscele destinate alle pratiche di tatuaggio, indipendentemente dal fatto che contengano una delle sostanze di cui ai punti da a) a d) della presente colonna e voce.

Gli usi identificati non sono soggetti alle restrizioni nell'Allegato XVII del Regolamento (CE) n. 1907/2006

Legislazione nazionale Belgio

Citronella ethanol

Nessun dato disponibile

propan-2-olo

Agents cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques (Code du bien-être au travail, Livre VI, titre 2)	alcool isopropylique; VI.2.2.; Liste des procédés au cours desquels une substance ou un mélange se dégage; Procédé à l'acide fort dans la fabrication d'alcool isopropylique.
---	---

Legislazione nazionale Paesi Bassi

Citronella ethanol

Waterbezwaarlijkheid	B (4); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

etanolo

Huidopname (wettelijk)	Ethanol; H
SZW - Lijst van kankerverwekkende stoffen	Ethanol; Figura nell'elenco SZW delle sostanze cancerogene
SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling)	ethanol; ethylalcohol; Opgenomen in SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling); 1A
SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid)	ethanol; ethylalcohol; Opgenomen in SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid); 1A
SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (borstvoeding)	ethanol; ethylalcohol; Opgenomen in SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (borstvoeding)

butanone

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

Legislazione nazionale Francia

Citronella ethanol

Nessun dato disponibile

butanone

Risque de pénétration percutanée	Méthyléthylcétone; Risque de pénétration percutanée
----------------------------------	---

Legislazione nazionale Germania

Citronella ethanol

Lagerklasse (TRGS510)	3: Entzündbare Flüssigkeiten
WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017

Motivo per la revisione: 3, 9, 15

Data della pubblicazione: 2018-03-08

Data della revisione: 2023-02-06

Numero di revisione: 0100

Numero BIG: 59041

20 / 22

Citronella ethanol

etanolo

TA-Luft	5.2.5
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	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

butanone

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

citronellale

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

Legislazione nazionale Austria

Citronella ethanol

Nessun dato disponibile

butanone

besondere Gefahr der Hautresorption	Butanon; H
-------------------------------------	------------

Legislazione nazionale UK

Citronella ethanol

Nessun dato disponibile

butanone

Skin absorption	Butan-2-one (methyl ethyl ketone); Sk
-----------------	---------------------------------------

Altri dati pertinenti

Citronella ethanol

Nessun dato disponibile

etanolo

TLV - Carcinogen	Ethanol; A3
IARC - classificazione	1; Alcohol beverages

propan-2-olo

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

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 e EUH indicati nella sezione 3:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302 Nocivo se ingerito.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EUH208 Contiene una sostanza sensibilizzante. Può provocare una reazione allergica.

(*)	CLASSIFICAZIONE INTERNA DEL BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
BCF	Bioconcentration Factor
BEI	Biological Exposure Indices
BPL	Buona Pratica di Laboratorio
CE10	Concentrazione Efficace 10 %
CE50	Concentrazione Efficace 50 %
CLO	Concentrazione Letale 0 %
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
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OCSE	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico

Motivo per la revisione: 3, 9, 15

Data della pubblicazione: 2018-03-08

Data della revisione: 2023-02-06

Numero di revisione: 0100

Numero BIG: 59041

21 / 22

Citronella ethanol

PBT	Persistente, Bioaccumulabile & Tossico
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STA	Stima della Tossicità Acuta
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono state elaborate sulla base dei dati e dei campioni forniti a BIG. La compilazione della scheda è avvenuta al meglio delle possibilità di BIG e in base allo stato delle sue conoscenze in tale momento. La scheda di sicurezza si limita a fornire delle linee guida per il trattamento, l'utilizzo, il consumo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento in sicurezza delle sostanze/dei preparati/delle miscele indicati al punto 1. A scadenze più o meno regolari vengono redatte nuove schede di sicurezza. Sono utilizzabili soltanto le versioni più recenti. 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.