



Scheda Dati di Sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

PASTA LAVAMANI

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

1.1. Identificatore prodotto

Identificatore prodotto: **Miscele**

Nome commerciale/denominazione: **PASTA LAVAMANI**

Componenti pericolosi per l'etichettatura

Nome sostanza	Indice no.	EC n.	CAS
alcohols, c12-14, ethoxylated			68439-50-9
dodecylbenzenesulphonic acid		248-289-4	27176-87-0
(4r)-1-methyl-4-prop-1-en-2-ylcyclohexene	601-096-00-2	227-813-5	5989-27-5
5-chloro-2-methyl-2h-isothiazol-3-one, mixture with 2-methyl-2h-4 isothiazol-3-one (3:1)	613-167-00-5		55965-84-9

Altri criteri di identificazione

Categoria prodotto: **[P] Prodotti**

Prodotto n.: **FPF-0000026**

1.2. Usi identificati rilevanti della sostanza o miscela e usi non consigliati

Tipo di utilizzo: **PROFESSIONALE**

Usi identificati rilevanti

PC-CLN-1 Prodotti di pulizia abrasivi (azione meccanica)

Usi secondari

PC-CLN-1 Prodotti di pulizia abrasivi (azione meccanica)

Usi sconsigliati

Usi sconsigliati: **Vedere la sezione 16 della scheda dati di sicurezza per una panoramica generale. | Gli usi sono indicati nella sezione 1.2. Altri usi non sono raccomandati a meno che non sia effettuata una valutazione, prima dell'impiego per tali usi, che dimostri che l'uso sarà controllato.**

1.3. Dettagli del fornitore della scheda dati di sicurezza

Produttore

Le Margherite srl

Via Vincenzo Ventrella, 6

70017 Putignano (BA) - Italia

+39 080 5679809

lemargheritesrl@virgilio.it | www.lemargheritesrl.it

Informazioni

Dipartimento responsabile delle informazioni: **Affari Regolatori Europa** | +39 080 5679809 | lemargheritesrl@virgilio.it

1.4. Numero di telefono di emergenza

Numero di telefono di emergenza: **+39 080 5679809** (Disponibile solo durante le ore di ufficio)

Nazione	Organizzazione/Ente	Indirizzo	Numero emergenze	Annotazioni
Italy	Centro Antiveleni di Roma (CAV Policlinico Umberto I) Università di Roma, Policlinico Umberto 1	Viale del Policlinico, 155 00161 Roma	+39 06 4997 8000	
Italy	Centro Antiveleni di Roma (CAV Ospedale Pediatrico Bambino Gesù)	Roma	+39 06 6859 3726	
Italy	Centro Antiveleni di Roma (CAV Policlinico A. Gemelli)	Roma	+39 06 305 4343	
Italy	Centro Antiveleni di Foggia (CAV Azienda Ospedaliera Università di Foggia)	Foggia	800 183459	
Italy	Centro Antiveleni di Napoli (CAV Azienda Ospedaliera A. Cardarelli)	Napoli	+39 081 545 3333	

Nazione	Organizzazione/Ente	Indirizzo	Numeroemergenze	Annotazioni
Italy	Centro Antiveleni di Firenze (CAV Azienda Ospedaliera Careggi U.O. Tossicologia Medica)	Firenze	+39 055 794 7819	
Italy	Centro Antiveleni di Pavia (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica)	Pavia	+39 0382 24 444	
Italy	Centro Antiveleni di Milano (CAV Ospedale Niguarda)	Milano	+39 02 66 1010 29	
Italy	Centro Antiveleni di Bergamo (CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII)	Bergamo	800 883300	
Italy	Centro Antiveleni di Verona (CAV Centro Antiveleni Veneto)	Verona	800 011858	

In caso di probabili o sospette esposizioni a prodotti pericolosi rivolgersi ai Centri Antiveleni (CAV) indicando il codice UFI.

Fonte: Istituto Superiore di Sanità (ISS) | Link: <https://www.iss.it/-/cnsc-cav>

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o miscela

Classificazione secondo Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Classi di pericolo e categorie di rischi

Pericoli fisici

Non pericoloso secondo classificazione

Pericoli per la salute

Skin Irrit. 2 | H315

Eye Irrit. 2 | H319

Skin Sens. 1 | H317

Rischi ambientali

Aquatic Chronic 3 | H412

Ulteriori pericoli

Non pericoloso secondo classificazione

Ulteriori informazioni

1.000 % della miscela consiste di ingrediente(i) di tossicità acuta sconosciuta (orale).

1.000 % della miscela consiste di ingrediente(i) di tossicità acuta sconosciuta (dermale.)

Contiene 0.020 % di componenti con pericoli sconosciuti per l'ambiente acquatico.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi: GHS07



Avvertenza: [WNG] Attenzione



Dichiarazioni di pericolo

Dichiarazioni di pericolo per i rischi per la salute

[H315] Provoca irritazione della pelle.

[H317] Può provocare una reazione allergica alla pelle.

[H319] Provoca gravi irritazioni agli occhi.

Dichiarazioni di pericolo per i rischi ambientali

[H412] Nocivo per la vita acquatica con effetti di lunga durata.

Procedura di classificazione: Metodo di calcolo.

Dichiarazioni precauzionali

Generale

[P103] Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

Prevenzione

[P261] Evitare di respirare polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/spray.

[P264] Lavare accuratamente le mani dopo la manipolazione.

[P272] L'abbigliamento da lavoro contaminato non deve essere portato fuori dal posto di lavoro.

[P273] Evitare il rilascio nell'ambiente.

[P280] Indossare guanti protettivi / abbigliamento protettivo e protezione occhi / faccia.

Reazione

[P302+P352] IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare con abbondante acqua e sapone.

[P305+P351+P338] IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare con cautela con acqua per alcuni minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e se è facile farlo. Continuare il risciacquo.

[P321] Trattamento specifico (vedi ... su questa etichetta).

[P332+P313] Se si verifica un'irritazione della pelle: Richiedere l'intervento di un medico.

[P333+P313] Se si verifica un'irritazione o un'eruzione cutanea: Richiedere l'intervento di un medico.

[P337+P313] Se l'irritazione degli occhi persiste: Richiedere l'intervento di un medico.

[P362+P364] Togliersi gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

Smaltimento

[P501] Smaltire il contenuto/contenitore nello smaltimento dei rifiuti pericolosi.

Regole speciali per gli elementi supplementari dell'etichetta per alcune miscele

[EUH208] Contiene (4R)-1-methyl-4-prop-1-en-2-ylcyclohexene | 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3-one;2-methyl-1,2-thiazol-3-one. Può produrre una reazione allergica.

2.3. Altri pericoli

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

non applicabile

3.2. Miscela

	Concentrazione % [peso]	Nome sostanza	Classificazione secondo Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Limite di concentrazione specifico (SCL), Fattore M, Stime di tossicità acuta (ATE)
CAS: 68439-50-9 EC n.: Indice n.: REACH n.:	1 < c <= 5	ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED	Eye Dam. 1, Acute Tox. 4 [H302] Nocivo se ingerito. [H318] Provoca gravi danni agli occhi.	
CAS: 27176-87-0 EC n.: 248-289-4 Indice n.: REACH n.:	0.5 <= c <= 1.5	DODECYLBENZENESULPHONIC ACID	Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3 [H302] Nocivo se ingerito. [H318] Provoca gravi danni agli occhi. [H314] Provoca gravi ustioni della pelle e danni agli occhi. [H412] Nocivo per la vita acquatica con effetti di lunga durata.	

	Concentrazione % [peso]	Nome sostanza	Classificazione secondo Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Limite di concentrazione specifico (SCL), Fattore M, Stime di tossicità acuta (ATE)
CAS: 5989-27-5 EC n.: 227-813-5 Indice n.: REACH n.:	0.1 <= c <= 1	(4R)-1-METHYL-4-PROP-1-EN-2- YLCYCLOHEXENE	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3 [H226] Liquido infiammabile e vapore. [H304] Può essere fatale se ingerito o se penetra nelle vie aeree. [H315] Provoca irritazione della pelle. [H317] Può provocare una reazione allergica alla pelle. [H400] Molto tossico per la vita acquatica. [H412] Nocivo per la vita acquatica con effetti di lunga durata. ATP17	M=1

Testo completo degli stati H- e EUH: vedi sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso



4.2. Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

4.3. Indicazione di eventuali cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione



Mezzi di estinzione adatti

Nessuna informazione disponibile.

Mezzi di estinzione inadatti

Nessuna informazione disponibile.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuna informazione disponibile.

5.3. Consigli per i vigili del fuoco

Nessuna informazione disponibile.

5.4. Ulteriori informazioni

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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



Per il personale non di emergenza

Nessuna informazione disponibile.

Per i soccorritori di emergenza

Nessuna informazione disponibile.

6.2. Precauzioni ambientali

Nessuna informazione disponibile.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia

Per il contenimento

Nessuna informazione disponibile.

Per la pulizia

Nessuna informazione disponibile.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione sicura: vedi sezione 7. Smaltimento: vedi sezione 13. Dispositivi di protezione individuale: vedi sezione 8.

6.5. Ulteriori informazioni

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di protezione

Consigli per una manipolazione sicura

Misure per prevenire il fuoco

Misure per prevenire la generazione di aerosol e polveri

Precauzioni ambientali

Requisiti specifici o regole di gestione

Ulteriori informazioni

Consigli sull'igiene generale del lavoro

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche e condizioni di conservazione

Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Consigli per la conservazione congiunta

Ulteriori informazioni sulle condizioni di conservazione

Informazioni generali

Nessuna informazione disponibile.

Temperatura di conservazione

7.3. Usi finali specifici

Raccomandazione

Soluzioni specifiche per il settore industriale

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione personale

8.1. Parametri di controllo

Nessuna informazione disponibile.

BLV (Biological Limit Values o Valori Limite Biologici)

Nessuna informazione disponibile.

Valori DNEL-/PNEC

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED (CAS: 68439-50-9) (EC:)

Nessuna informazione disponibile.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Consumatori

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED (CAS: 68439-50-9) (EC:)

Nessuna informazione disponibile.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED (CAS: 68439-50-9) (EC:)

Nessuna informazione disponibile.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori

DODECYLBENZENESULPHONIC ACID (CAS: 27176-87-0) (EC: 248-289-4)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	1.57 mg/cm ²	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	80 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	1.57 mg/cm ²	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	57.2 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	52 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	52 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	52 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	52 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Consumatori

DODECYLBENZENESULPHONIC ACID (CAS: 27176-87-0) (EC: 248-289-4)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - orale, effetti sistemici	787 µg/cm ²	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - orale, effetti sistemici	40 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti locali	787 µg/cm ²	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	28.6 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	26 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	26 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	26 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	26 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)

DODECYLBENZENESULPHONIC ACID (CAS: 27176-87-0) (EC: 248-289-4)

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	892 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	1 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, rilascio intermittente	654 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	27.5 mg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	2.75 mg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	25 mg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	50 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	10 ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario	20 mg/kg di cibo	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori

SODIUM CARBONATE (CAS: 497-19-8) (EC: 207-838-8)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	10 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Consumatori

SODIUM CARBONATE (CAS: 497-19-8) (EC: 207-838-8)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - orale, effetti sistemici	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - orale, effetti sistemici	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti locali	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	5 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)

SODIUM CARBONATE (CAS: 497-19-8) (EC: 207-838-8)

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
avvelenamento secondario	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori

SODIUM HYDROXIDE (CAS: 1310-73-2) (EC: 215-185-5)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	High hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	High hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	1 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Consumatori

SODIUM HYDROXIDE (CAS: 1310-73-2) (EC: 215-185-5)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - orale, effetti sistemici	High hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - orale, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti locali	High hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	1 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)

SODIUM HYDROXIDE (CAS: 1310-73-2) (EC: 215-185-5)

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	:	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	:	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente	:	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	:	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	:	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	:	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	:	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario		ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori

(4R)-1-METHYL-4-PROP-1-EN-2-YLCYCLOHEXENE (CAS: 5989-27-5) (EC: 227-813-5)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	Medium hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
A lungo termine - effetti dermici e locali	Medium hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	9.5 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	66.7 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Consumatori
(4R)-1-METHYL-4-PROP-1-EN-2-YLCYCLOHEXENE (CAS: 5989-27-5) (EC: 227-813-5)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - orale, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - orale, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	4.8 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	16.6 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)
(4R)-1-METHYL-4-PROP-1-EN-2-YLCYCLOHEXENE (CAS: 5989-27-5) (EC: 227-813-5)

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	14 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	1.4 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente		ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	3.85 mg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	385 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	763 µg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	1.8 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario	133 mg/kg di cibo	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori
CITRAL (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	140 µg/cm ²	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	1.7 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	9 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Consumatori

CITRAL (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - orale, effetti sistemici	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - orale, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti locali	140 µg/cm ²	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	1 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	2.7 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)

CITRAL (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	6.78 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	678 ng/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente	67.8 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	125 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	12.5 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	20.9 µg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	1.6 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario		ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori

CITRONELLAL (CAS: 106-23-0) (EC: 203-376-6)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	140 µg/cm ²	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	1.7 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	9 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Consumatori

CITRONELLAL (CAS: 106-23-0) (EC: 203-376-6)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - orale, effetti sistemici	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - orale, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti locali	140 µg/cm ²	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	1 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
A lungo termine - effetti dermici e locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	2.7 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)

CITRONELLAL (CAS: 106-23-0) (EC: 203-376-6)

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	8.68 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	870 ng/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente	86.8 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	159 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	15.9 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	26.7 µg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	4 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario		ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori

1,6-OCTADIENE, 7-METHYL-3-METHYLENE- (CAS: 123-35-3) (EC: 204-622-5)

Nessuna informazione disponibile.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Consumatori

1,6-OCTADIENE, 7-METHYL-3-METHYLENE- (CAS: 123-35-3) (EC: 204-622-5)

Nessuna informazione disponibile.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)

1,6-OCTADIENE, 7-METHYL-3-METHYLENE- (CAS: 123-35-3) (EC: 204-622-5)

Nessuna informazione disponibile.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori

BICYCLO[3.1.1]HEPTANE, 6,6-DIMETHYL-2-METHYLENE- (CAS: 127-91-3) (EC: 204-872-5)

Nessuna informazione disponibile.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Consumatori

BICYCLO[3.1.1]HEPTANE, 6,6-DIMETHYL-2-METHYLENE- (CAS: 127-91-3) (EC: 204-872-5)

Nessuna informazione disponibile.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)

BICYCLO[3.1.1]HEPTANE, 6,6-DIMETHYL-2-METHYLENE- (CAS: 127-91-3) (EC: 204-872-5)

Nessuna informazione disponibile.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori

L-ALPHA-PINENE (CAS: 7785-26-4) (EC: 232-077-3)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	Medium hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	Medium hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	700 µg/kg bw/day	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - inalazione, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	6.03 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Consumatori

L-ALPHA-PINENE (CAS: 7785-26-4) (EC: 232-077-3)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - orale, effetti sistemici	Medium hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - orale, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti locali	Medium hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	250 µg/kg bw/day	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	1.07 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)

L-ALPHA-PINENE (CAS: 7785-26-4) (EC: 232-077-3)

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	606 ng/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	60.6 ng/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente	3.03 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	157 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	15.7 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	31.7 µg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	200 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario	8.76 mg/kg di cibo	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori

BENZOIC ACID, PHENYLMETHYL ESTER (CAS: 120-51-4) (EC: 204-402-9)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	(No hazard identified)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	(No hazard identified)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	4 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	70.5 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	14.1 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Consumatori

BENZOIC ACID, PHENYLMETHYL ESTER (CAS: 120-51-4) (EC: 204-402-9)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
------	--------	-------	--------------

Acuto - orale, effetti sistemici	(No hazard identified)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - orale, effetti sistemici	(No hazard identified)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti locali	(No hazard identified)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	1.42 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	12.4 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	2.48 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)

BENZOIC ACID, PHENYLMETHYL ESTER (CAS: 120-51-4) (EC: 204-402-9)

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	3.22 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	322 ng/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente		ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	2.043 mg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	204 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	405.6 µg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	100 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario		ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori

OCTYL ALDEHYDE (CAS: 124-13-0) (EC: 604-683-8)

Nessuna informazione disponibile.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Consumatori

OCTYL ALDEHYDE (CAS: 124-13-0) (EC: 604-683-8)

Nessuna informazione disponibile.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)

OCTYL ALDEHYDE (CAS: 124-13-0) (EC: 604-683-8)

Nessuna informazione disponibile.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori

CINEOLE (CAS: 470-82-6) (EC: 207-431-5)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	(Medium hazard (no threshold derived))	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	2 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	7.05 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Consumatori

CINEOLE (CAS: 470-82-6) (EC: 207-431-5)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - orale, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - orale, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti locali	(Medium hazard (no threshold derived))	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	1 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	1.74 mg/m ³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)

CINEOLE (CAS: 470-82-6) (EC: 207-431-5)

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	57 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	5.7 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente	570 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	1.425 mg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	142.5 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	250 µg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	10 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario	40 mg/kg di cibo	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori

5-CHLORO-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE, MIXTURE WITH 2-METHYL-2H-4 ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1) (CAS: 55965-84-9) (EC:)

Nessuna informazione disponibile.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Consumatori

5-CHLORO-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE, MIXTURE WITH 2-METHYL-2H-4 ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1) (CAS: 55965-84-9) (EC:)

Nessuna informazione disponibile.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)

5-CHLORO-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE, MIXTURE WITH 2-METHYL-2H-4 ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1) (CAS: 55965-84-9) (EC:)

Nessuna informazione disponibile.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici appropriati

Nessuna informazione disponibile.

Dispositivi di protezione personale

Protezione degli occhi e del viso

Nessuna informazione disponibile.

Articoli raccomandati per la protezione degli occhi

Nessuna informazione disponibile.

Altre protezioni per gli occhi

Nessuna informazione disponibile.

Osservazioni

Nessuna informazione disponibile.

Protezione della pelle

Protezione delle mani | Per contatto a breve termine con la mano

Nessuna informazione disponibile.

Protezione delle mani | Per contatto a lungo termine con le mani

Nessuna informazione disponibile.

Articoli consigliati sui guanti

Nessuna informazione disponibile.

Misure aggiuntive di protezione delle mani

Nessuna informazione disponibile.

Osservazioni

Nessuna informazione disponibile.

Protezione del corpo

Nessuna informazione disponibile.

Articoli di abbigliamento protettivo raccomandati

Nessuna informazione disponibile.

Misure aggiuntive di protezione del corpo

Nessuna informazione disponibile.

Osservazioni

Nessuna informazione disponibile.

Altre protezioni per la pelle

Nessuna informazione disponibile.

Protezione respiratoria

Nessuna informazione disponibile.

Articoli raccomandati per la protezione delle vie respiratorie

Nessuna informazione disponibile.

Misure aggiuntive per la protezione delle vie respiratorie

Nessuna informazione disponibile.

Osservazioni

Nessuna informazione disponibile.

Rischi termici

Nessuna informazione disponibile.

Osservazioni

Nessuna informazione disponibile.

Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuna informazione disponibile.

Osservazioni

Nessuna informazione disponibile.

Controlli dell'esposizione dei consumatori

Nessuna informazione disponibile.

8.3. Ulteriori informazioni

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

	Valore	Incertezza	Metodo	Fonte	Osservazione
Stato fisico	solido				pastoso
Colore	marrone				
Odore	agrumi				
Soglia di odore	ND				
Punto di fusione/punto di congelamento	Punto di fusione 700 °C				

	Valore	Incertezza	Metodo	Fonte	Osservazione
Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	100 °C				
Infiammabilità	ND				
Limite inferiore e superiore di esplosione	ND				
Punto di infiammabilità	100 °C				
Temperatura di autoaccensione	ND				
Temperatura di decomposizione	ND				
pH	in soluzione acquosa 9 Concentrazione 100	± 0.5			
Viscosità	ND				
Solubilità	ND				
Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (valore log)	ND				
Pressione di vapore	ND				
Densità/Densità relativa	ND				
Densità di vapore relativa	ND				
Caratteristiche delle particelle	ND				

9.2. Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericolo fisico

Nessuna informazione disponibile.

Altre proprietà chimico/fisiche

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna informazione disponibile.

10.2. Stabilità chimica

Nessuna informazione disponibile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna informazione disponibile.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna informazione disponibile.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna informazione disponibile.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna informazione disponibile.

10.7. Ulteriori informazioni

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Dati tossicologici non umani

CITRAL (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Metodo	Specie	Dose	Via di esposizione	Risultati	Osservazioni
Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, B.36	test field	500 mg/kg	orale	Absorption: test field Distribution: test field Metabolism: test field Excretion/Elimination: test field	Nessuna informazione disponibile, perché per la sostanza non è richiesta alcuna relazione sulla sicurezza chimica.
Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, B.36	test field	500 mg/kg	orale	Assorbimento: test Distribuzione: test field Metabolismo: test Escrezione/Eliminazione: test	Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

Dati tossicologici umani

Nessuna informazione disponibile.

Tossicità acuta

Effetto dose/concentrazione	Valore	Specie	Metodo	Sintomi/ effetti ritardati	Fonte	Osservazioni
ATEmix Orale	>2000 mg/kg bw					calcolato
ATEmix Dermale	>2000 mg/kg bw					calcolato
ATEmix Inalazione (vapore)	>20 mg/mL					calcolato

Esperienza pratica/prova umana

Nessuna informazione disponibile.

Dati sugli animali

DODECYLBENZENESULPHONIC ACID (CAS: 27176-87-0) (EC: 248-289-4)

Effetto dose/concentrazione	Valore	Specie	Metodo	Sintomi/ effetti ritardati	Fonte	Osservazioni
Tossicità acuta per inalazione (vapore) (LC50)	310 ppm Exposure time: 4h	Ratto ()			ECHA Brief Profile	
Tossicità dermica acuta (LD50)	2000 mg/kg bw	Ratto ()			ECHA Brief Profile	
Tossicità orale acuta (LD50)	1800 mg/kg	Ratto (maschio)				valore della letteratura

SODIUM HYDROXIDE (CAS: 1310-73-2) (EC: 215-185-5)

Effetto dose/concentrazione	Valore	Specie	Metodo	Sintomi/ effetti ritardati	Fonte	Osservazioni
Tossicità dermica acuta (LD50)	1350 mg/kg bw	Ratto (maschio)				
Tossicità orale acuta (LD50)	1350 mg/kg bw	Ratto (maschio)				

CITRAL (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Effetto dose/concentrazione	Valore	Specie	Metodo	Sintomi/ effetti ritardati	Fonte	Osservazioni
Tossicità orale acuta (LD50)	500 mg/kg	Topo (femmina)	OECD 401	L'ingestione causa nausea, debolezza ed effetti sul sistema nervoso centrale.	test	La tossicità orale acuta è corrispondente alla categoria 5 del GHS.

5-CHLORO-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE, MIXTURE WITH 2-METHYL-2H-4 ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1) (CAS: 55965-84-9) (EC:)

Effetto dose/concentrazione	Valore	Specie	Metodo	Sintomi/ effetti ritardati	Fonte	Osservazioni
Tossicità orale acuta (LD50)	561 mg/kg bw	Ratto ()			ECHA Brief Profile	
Tossicità acuta per inalazione (vapore) (LC50)	2360 mg/L Exposure time: 4h	Ratto ()			ECHA Brief Profile	
Tossicità dermica acuta (LD50)	1008 mg/kg bw	Ratto ()			ECHA Brief Profile	
Tossicità dermica acuta (LD50)	660 mg/kg bw	Coniglio ()			ECHA Brief Profile	



Nessuna informazione disponibile.

Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

Corrosione/irritazione della pelle

Esperienza pratica/prova umana

Nessuna informazione disponibile.

Riserva acido/alcalina

Nessuna informazione disponibile.

Dati sugli animali

Nessuna informazione disponibile.

Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

Gravi danni agli occhi/irritazioni

Esperienza pratica/prova umana

Nessuna informazione disponibile.

Dati sugli animali

Nessuna informazione disponibile.

Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Esperienza pratica/prova umana

Nessuna informazione disponibile.

Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione della pelle

Esperienza pratica/prova umana

Nessuna informazione disponibile.

Dati sugli animali

Nessuna informazione disponibile.

Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)

Mutagenicità delle cellule germinali

Mutagenicità/genotossicità in vitro

Nessuna informazione disponibile.

Mutagenicità/genotossicità in vivo

Nessuna informazione disponibile.

Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

Dati tossicologici umani

Nessuna informazione disponibile.

Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

Carcinogenicità

Esperienza pratica/prova umana

Nessuna informazione disponibile.

Dati sugli animali

CITRAL (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Dose / Concentrazione	Valore	Via di esposizione	Tempo di esposizione	Durata dell'esposizione	Specie	Metodo	Risultato / valutazione	Fonte	Osservazioni
NOAEL(C)	1500 mg/kg bw	dermale	6 ore / giorno	5 h	Topo (maschio)	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, B.32	negativo		valore della letteratura
LOEL(C)	1500 mg/kg di peso corporeo/giorno	orale	6 ore / giorno	5 h	Maiale (maschio)	OECD 451	positivo	test	Dati ottenuti per analogia conclusione, ad esempio (Q)SAR.

Nessuna informazione disponibile.

Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

Tossicità riproduttiva

Esperienza pratica/prova umana

Nessuna informazione disponibile.

Dati sugli animali

Effetti negativi sulla funzione sessuale e sulla fertilità

CITRAL (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Dose / Concentrazione	Valore	Via di esposizione	Tempo di esposizione	Durata dell'esposizione	Specie	Metodo	Risultato / valutazione	Fonte	Osservazioni
NOAEL(C)	500 mg/kg di peso corporeo/giorno	inalatorio	1 anno	5 d	Ratto	OECD 414	negativo	test	Dati ottenuti per analogia conclusione, ad esempio (Q)SAR.
NOAEL(C)	500 mg/kg bw	orale	1 anno	5 d	Coniglio		negativo		valore della letteratura

Nessuna informazione disponibile.

Effetti negativi sulla tossicità dello sviluppo

CITRAL (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Dose / Concentrazione	Valore	Via di esposizione	Tempo di esposizione	Durata dell'esposizione	Specie	Metodo	Risultato / valutazione	Fonte	Osservazioni
-----------------------	--------	--------------------	----------------------	-------------------------	--------	--------	-------------------------	-------	--------------

NOAEL(C)	600	dermale	50h	2d	Topo	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, B.31	negativo		Un ED10 non può essere determinato. Il LOAEL è al di sopra del confine tra il gruppo di media e bassa potenza, indicando che questa sostanza sarebbe una sostanza a bassa potenza.
----------	-----	---------	-----	----	------	--	----------	--	--

Nessuna informazione disponibile.

Effetti sulla o attraverso la lattazione

CITRAL (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Dose / Concentrazione	Valore	Via di esposizione	Tempo di esposizione	Durata dell'esposizione	Specie	Metodo	Risultato / valutazione	Fonte	Osservazioni
NOAEL(C)	100 mg/kg di peso corporeo/giorno	dermale			Coniglio	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, B.53	negativo	test	dati tecnicamente impossibili da ottenere

Nessuna informazione disponibile.

Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

Valutazione complessiva delle proprietà CMR

Nessuna informazione disponibile.

STOT - Esposizione singola

STOT SE 1 e 2

Esperienza pratica/prova umana

Nessuna informazione disponibile.

Dati sugli animali

Tossicità specifica per organi bersaglio per via orale (esposizione singola)

CITRAL (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Dose / Concentrazione	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo	Effetti specifici	Organi interessati	Fonte	Osservazioni
NOEL(C)	50 mg/kg bw	50 d	Topo (femmina)	OCSE 407		pancreas		Acqua potabile

Nessuna informazione disponibile.

Tossicità cutanea specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

CITRAL (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Dose / Concentrazione	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo	Effetti specifici	Organi interessati	Fonte	Osservazioni
LOEL(C)	50 mg/kg di peso corporeo/giorno	5 d	Coniglio (maschio)	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, B.9		fegato		semi occlusivo

Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio per inalazione (esposizione singola)

CITRAL (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Dose / Concentrazione	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo	Effetti specifici	Organi interessati	Fonte	Osservazioni
NOAEL(C)	5 mg/kg di peso corporeo/giorno	10 d	Ratto (femmina)	OECD 412	test	reni	test	Aerosol solido (polvere)

Nessuna informazione disponibile.

Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

STOT SE 3

Irritazione delle vie respiratorie

Esperienza pratica/prova umana

Nessuna informazione disponibile.

Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

Effetti narcotici

Esperienza pratica/prova umana

Nessuna informazione disponibile.

Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

STOT - Esposizione ripetuta

Esperienza pratica/prova umana

Nessuna informazione disponibile.

Dati sugli animali

Tossicità specifica per organi bersaglio per via orale (esposizione ripetuta)

CITRAL (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Dose / Concentrazione	Valore	Tempo di esposizione	Frequenza di esposizione	Durata dell'esposizione	Specie	Metodo	Effetti specifici	Organi interessati
NOAEL(C)	10 mg/kg di peso corporeo/giorno	5 d	5 x a settimana	2 anni	Ratto (femmina)	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, B.27	test	sistema nervoso centrale

Fonte: test

Osservazioni: valore della letteratura

Nessuna informazione disponibile.

Tossicità dermica specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

CITRAL (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Dose / Concentrazione	Valore	Tempo di esposizione	Frequenza di esposizione	Durata dell'esposizione	Specie	Metodo	Effetti specifici	Organi interessati

Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio per inalazione (esposizione singola)

CITRAL (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Dose / Concentrazione	Valore	Tempo di esposizione	Frequenza di esposizione	Durata dell'esposizione	Specie	Metodo	Effetti specifici	Organi interessati
NOEL(C)	10 mg/kg di peso corporeo/giorno	10 A	5 x a settimana	2 anni	Ratto (maschio)	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, B.33		organo olfattivo

Fonte:

Osservazioni: vapori

Nessuna informazione disponibile.

Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

Pericolo di aspirazione

Esperienza pratica/prova umana

Nessuna informazione disponibile.

Dati sperimentali

Nessuna informazione disponibile.

Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

Sintomi legati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

In caso di ingestione

Nessuna informazione disponibile.

In caso di contatto con la pelle

Nessuna informazione disponibile.

In caso di inalazione

Nessuna informazione disponibile.

In caso di contatto con gli occhi

Nessuna informazione disponibile.

Ulteriori informazioni

Nessuna informazione disponibile.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà che alterano il sistema endocrino

Nessuna informazione disponibile.

Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità acquatica

DODECYLBENZENESULPHONIC ACID (CAS: 27176-87-0) (EC: 248-289-4)

Effetto dose/concentrazione	Valore	Durata del test	Specie	Risultato / valutazione	Metodo	Parametro di valutazione	Fonte	Osservazioni
Tossicità acuta (a breve termine) per i pesci (LC50)	5 mg/L	48 h	Leuciscus idus (orfeo dorato)					
Tossicità acuta (a breve termine) per gli invertebrati acquatici (EC50)	5,9 mg/L	24 h	Daphnia magna (Grande pulce d'acqua)					
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri (EC50)	14 mg/L	72 h	Scenedesmus quadricauda					
Tossicità cronica (a lungo termine) per i pesci (NOEC)	0,23 mg/L		Oncorhynchus mykiss (trota iridea)					
Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici (NOEC)	1,18 mg/L		Daphnia magna (Grande pulce d'acqua)					

5-CHLORO-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE, MIXTURE WITH 2-METHYL-2H-4 ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1) (CAS: 55965-84-9) (EC:)

Effetto dose/concentrazione	Valore	Durata del test	Specie	Risultato / valutazione	Metodo	Parametro di valutazione	Fonte	Osservazioni
Tossicità acuta (a breve termine) per i pesci (LC50)	0,28 mg/L	96 h	Lepomis macrochirus (Bluegill)					

Effetto dose/concentrazione	Valore	Durata del test	Specie	Risultato / valutazione	Metodo	Parametro di valutazione	Fonte	Osservazioni
Tossicità acuta (a breve termine) per gli invertebrati acquatici (EC50)	0,16 mg/L	48 h	Daphnia magna (Grande pulce d'acqua)					
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri (EC50)	0,018 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum					

Nessuna informazione disponibile.

Tossicità del sedimento

CITRAL (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Effetto dose/concentrazione	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo	Fonte	Risultato / valutazione	Osservazioni
NOEC	10 mg/kg dw	10 h	Chironomus riparius	test	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, C.35	test	valore della letteratura

Nessuna informazione disponibile.

Tossicità terrestre

CITRAL (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Effetto dose/concentrazione	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo	Fonte	Risultato / valutazione	Osservazioni	
Effetti sui microrganismi del suolo	EC25	10 mg/kg dw	10 h	microorganismi del suolo	test	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, C.34	test	dati tecnicamente impossibili da ottenere
Tossicità per i macroorganismi del suolo eccetto gli artropodi Tossicità cronica del lombrico (riproduzione)	EC50	10 mg/kg dw	60 h	Verme del compost (Eisenia andrei)	test	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, C.33	test	valore della letteratura

Nessuna informazione disponibile.

Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradazione

CITRAL (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Inoculo	Parametro	Valore	Tasso di degradazione	Durata del test	Metodo	Fonte	Osservazioni
industriale	Riduzione del DOC	10	20 %	10 d	OECD 301B	test	ha cambiato la concentrazione dei fanghi attivi.

Nessuna informazione disponibile.

Degradazione abiotica

CITRAL (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Tipo di test	Valore	Tempo di emivita	Temperatura	pH	Metodo	Fonte	Osservazioni
Ossidazione	100	12 h	13 °C	7	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, C.7	test	Prodotto inorganico scarsamente solubile in acqua. Può essere precipitato meccanicamente in larga misura negli impianti di depurazione biologica.

Nessuna informazione disponibile.

Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

CITRAL (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Specie	Valore	Metodo	Fonte	Osservazioni
Oryzias latipes (Pesce riso)	100 L/kg	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, C.13	test	calcolato

Nessuna informazione disponibile.

Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

CITRAL (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Distribuzione	Tipo di trasporto	Valore	Parametro	Risultato	Metodo	Fonte	Osservazioni
Sedimento-acqua	Volatilità	10	Tempo di dimezzamento nel suolo	20	Freundlich	test	A temperature normali un prodotto molto volatile o gassoso, che può facilmente sfuggire nell'atmosfera.

Nessuna informazione disponibile.

Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

12.6. Proprietà che alterano il sistema endocrino

CITRAL (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Specie	Valore	Metodo	Risultato / valutazione	Fonte	Osservazioni
Danio rerio (pesce zebra)	10 mg/L	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, C.37	discutibile	test	valore della letteratura

Nessuna informazione disponibile.

12.7. Altri effetti avversi

CITRAL (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

	Valore	Metodo	Fonte	Osservazioni
Potenziale di creazione di ozono fotochimico (POCP)	120	Metodo di calcolo.	test	La sostanza non ha un potenziale di creazione di ozono fotochimico.

Nessuna informazione disponibile.

12.8. Informazioni ecotossicologiche aggiuntive

CITRAL (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

	Valore	Concentrazione	Durata del test	Temperatura	Metodo	Fonte	Osservazioni
Carbonio inorganico (IC)	50 %	20 %	12 h	50 °C	ASTM D5904	test	valore della letteratura
AOX	50 mg/L	20 %			EN 1485 (H14)	test	Il prodotto contiene alogeni organicamente legati come da formulazione. Può aumentare il valore AOX quando viene scaricato dagli impianti di trattamento o nelle acque naturali.

12.9. Informazioni generali

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Direttiva 2008/98/CE (direttiva quadro sui rifiuti)

Prima dell'uso previsto

Nessuna informazione disponibile.

Codici dei rifiuti / designazioni dei rifiuti secondo EWC / AVV

Nessuna informazione disponibile.

Dopo l'uso previsto

Nessuna informazione disponibile.

Codici dei rifiuti / designazioni dei rifiuti secondo EWC / AVV

Nessuna informazione disponibile.

Osservazioni

Nessuna informazione disponibile.

Altre raccomandazioni per lo smaltimento

Nessuna informazione disponibile.

Ulteriori informazioni

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto terrestre (ADR/RID)	Trasporto fluviale (ADN)	Trasporto marittimo (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Numero UN	not subject to transport regulations	not subject to transport regulations	not subject to transport regulations	not subject to transport regulations
14.2. Nome UN	not assigned	not assigned	not assigned	not assigned
14.3. Classi di pericolo per il trasporto	not assigned	not assigned	not assigned	not assigned
14.4. Gruppo di imballaggio	not assigned	not assigned	not assigned	not assigned
14.5. Rischi ambientali	PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

14.6. Precauzioni speciali per l'utente

Nessuna informazione disponibile.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti dell'IMO

Nessun trasporto alla rinfusa secondo il codice IBC.

Nessuna informazione disponibile.

14.8. Ulteriori informazioni

Tutti i vettori di trasporto

Marchio di inquinante marino richiesto (tutte le vie di trasporto)

Trasporto terrestre (ADR/RID)

Nessuna informazione disponibile.

Trasporto fluviale (ADN)

Nessuna informazione disponibile.

Trasporto marittimo (IMDG)

Nessuna informazione disponibile.

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Restrizioni d'uso

Nessuna informazione disponibile.

Restrizioni di occupazione

Nessuna informazione disponibile.

Altri regolamenti (UE)

Nessuna informazione disponibile.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna informazione disponibile.

15.3. Ulteriori informazioni

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1. Elenco delle indicazioni di pericolo pertinenti e/o dei consigli di prudenza dalle sezioni da 2 a 15

Skin Irrit. 2 | H315

Eye Irrit. 2 | H319

Skin Sens. 1 | H317

H315	Provoca irritazione della pelle.
H317	Può provocare una reazione allergica alla pelle.
H319	Provoca gravi irritazioni agli occhi.
H412	Nocivo per la vita acquatica con effetti di lunga durata.

16.2. Classificazione delle miscele e metodo di valutazione utilizzato secondo il regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Nessuna informazione disponibile.

16.3. Consigli per la formazione del personale

Nessuna informazione disponibile.

16.4. Riferimenti bibliografici e fonti di dati

Nessuna informazione disponibile.

16.5. Abbreviazioni e acronimi

(Q)SAR	Relazione qualitativa struttura-attività, metodo matematico per prevedere, ad esempio, l'attività biologica sulla base della struttura chimica.
ABS	Assorbimento
AC	Categoria dell'articolo
ACGIH	Conferenza americana degli igienisti industriali governativi. Un'organizzazione di professionisti di agenzie governative o istituzioni educative impegnate in programmi di sicurezza e salute sul lavoro. L'ACGIH sviluppa e pubblica i limiti di esposizione professionale raccomandati per le sostanze chimiche e gli agenti fisici.
ACIDO	Qualsiasi sostanza chimica che subisce una dissociazione in acqua con la formazione di ioni idrogeno. Gli acidi hanno un sapore aspro e possono causare gravi ustioni. Diventano rossi al tornasole e hanno valori di pH compresi tra 0 e 6. Gli acidi neutralizzano le basi o i mezzi alcalini. Gli acidi reagiscono con una base per formare un sale.
ADME	Assorbimento, distribuzione, metabolismo ed escrezione
ADN	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile interna
ADNR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne al Reno
ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
ADR/RID/ADN	Accordi europei relativi al trasporto internazionale di merci pericolose su strada/ferrovia/vie navigabili interne (ADR/RID/ADN)
AF	Fattore di valutazione
ANSI	American National Standards Institute. Un'organizzazione finanziata privatamente che identifica gli standard di consenso nazionali industriali/pubblici e ne coordina lo sviluppo.
API	L'American Petroleum Institute è un'organizzazione dell'industria petrolifera.
AQTX	Tossicità acquatica. Effetti negativi sulla vita marina derivanti dall'esposizione a una sostanza tossica.
AS	Scala allometrica
ASTM	American Society for Testing and Materials.
ATE	Stima della tossicità acuta
AUC	Area sotto la curva; area sotto la curva della concentrazione nel sangue/plasma rispetto al tempo, che rappresenta la quantità totale di sostanza che raggiunge il sangue/plasma.
BAL	Anti-Lewisite britannico. Nome del farmaco dimecaprolo, un trattamento per inalazioni tossiche.
BCF	Fattore di concentrazione biologica
BCM	Effetti del meccanismo di coagulazione del sangue.
BEI	Indici di esposizione biologica. Valori numerici basati su procedure per determinare la quantità di un materiale assorbito dal corpo umano attraverso la misurazione del materiale o dei suoi prodotti metabolici nei tessuti, nei fluidi o nell'aria espirata.

BMD	Dose di riferimento; il concetto di BMD prevede l'adattamento di un modello matematico ai dati dose-risposta. La BMD è definita come la dose che provoca un cambiamento predeterminato nella risposta.
BMD10	La dose di riferimento associata a una risposta del 10% (per i tumori in seguito all'esposizione in vita dopo la correzione per l'incidenza spontanea, per altri effetti in uno studio specifico)
BMDL10	L'intervallo di confidenza inferiore del 95% di una dose di riferimento che rappresenta una risposta del 10% (ad esempio, una risposta tumorale in caso di esposizione per tutta la vita), cioè l'intervallo di confidenza inferiore del 95% di un BMD10
BMF	Fattore di ingrandimento biologico
BP	Punto di ebollizione. Temperatura alla quale un liquido passa allo stato di vapore a una determinata pressione. I materiali infiammabili con punti di ebollizione bassi presentano in genere particolari rischi di incendio.
BREF	Documento di riferimento sulle migliori tecniche disponibili
BSAF	Fattore di accumulo biologico del suolo
BTU	Unità termica britannica. Quantità di calore necessaria per aumentare la temperatura di un chilo d'acqua di un grado F a 39,2 F, la sua temperatura di massima densità.
Bw	Peso corporeo
C	Centigrado, unità di misura della temperatura.
CAD	Direttiva sugli agenti chimici
CAS	Numero del Chemical Abstracts Service. Numero assegnato per identificare una sostanza chimica. CAS è l'acronimo di Chemical Abstracts Service, un'organizzazione che indicizza le informazioni pubblicate in Chemical Abstracts dall'American Chemical Society e che fornisce guide all'indice con cui è possibile trovare informazioni su particolari sostanze negli abstract. I numeri CAS assegnati in sequenza identificano sostanze chimiche specifiche, tranne quando sono seguiti da un asterisco (*), che indica un composto (spesso presente in natura) di composizione variabile. Il numero CAS è un mezzo conciso e unico di identificazione del materiale.
CBI	Informazioni aziendali riservate
CC	Coppa chiusa. Identifica uno dei metodi utilizzati per misurare il punto di infiammabilità dei liquidi infiammabili.
cc (cm3)	Centimetro cubo.
CEN	Comité Européen de Normalisation (Comitato europeo di normalizzazione)
CFC	Clorofluorocarburi. Associato al danneggiamento dello strato di ozono terrestre.
CFR	Codice dei regolamenti federali. Raccolta dei regolamenti stabiliti per legge.
cgs	Unità di misura metriche basate su centimetro, grammo e secondo.
CGS	Schede guida per il controllo
CHEMTREC	Numero verde attivo 24 ore su 24 (800-424-9300), destinato principalmente a coloro che rispondono alle emergenze legate al trasporto di sostanze chimiche. Istituito dall'Associazione dei produttori di sostanze chimiche.
CHP	Piano di igiene chimica. Ai sensi del 29 CFR 1910.1450, standard OSHA; "Esposizione professionale a sostanze chimiche pericolose nei laboratori". In vigore dal 5/1/90. Un piano scritto che include pratiche di lavoro specifiche, procedure operative standard, attrezzature, controlli tecnici e politiche per garantire che i dipendenti siano protetti da livelli di esposizione pericolosi a tutte le sostanze chimiche potenzialmente pericolose in uso nelle loro aree di lavoro. Lo standard OSHA prevede la formazione, l'accesso dei dipendenti alle informazioni, le consultazioni mediche, gli esami, le procedure di identificazione dei rischi, l'uso dei respiratori e le pratiche di registrazione.
CLP	Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.
Cmax	Concentrazione plasmatica di picco
CN Code	Nomenclatura combinata
CNS	Sistema nervoso centrale, il cervello e il midollo spinale.
CSA	Valutazione della sicurezza chimica
CSR	Rapporto sulla sicurezza chimica
cu ft (ft3)	Piede cubo. Cu ft è più comune.
cu m (m3)	Metro Cubo. m3 si preferisce
DGR	Regolamenti sulle merci pericolose (vedi IATA/DGR)
DMEL	Livello minimo di effetto derivato
DNEL	Livello di non-effetto derivato
DPD	Direttiva 1999/45/CE (Direttiva sui preparati pericolosi, DPD).
DSC	Calorimetria a scansione differenziale
DSD	Direttiva 67/548/CEE (Direttiva sulle sostanze pericolose, DSD)
DU	Utente a valle
DU-CSA	Valutazione della sicurezza chimica degli utenti a valle
DU-TGD	Documento di guida tecnica per gli utenti a valle
EASE	Stima e valutazione dell'esposizione alle sostanze
EC No	L'inventario CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) è la fonte del numero CE a sette cifre, un identificatore delle sostanze disponibili in commercio all'interno dell'UE (Unione Europea).
EC50	Concentrazione efficace. Concentrazione di un materiale in acqua, una singola dose che si prevede possa causare un effetto biologico sul 50% di un gruppo di animali da laboratorio.
ECHA	Agenzia europea per le sostanze chimiche
ED10	Dose efficace 10 %; una dose che rappresenta un aumento dell'incidenza del 10% a causa di una specifica esposizione (ad esempio a una sostanza chimica).
EFSA	Autorità europea per la sicurezza alimentare
EINECS	Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Commerciali Esistenti
ELINCS	Elenco europeo delle sostanze chimiche notificate
ELR	Eccesso di rischio nell'arco della vita; rischio aggiuntivo nell'arco della vita rispetto al rischio normale di fondo (o all'incidenza della malattia)
EmS	Programma di emergenza
EPIWIN	Interfaccia del programma di stima per Windows
EPL	Banda di predittori di esposizione liquidi
EPS	Banda predittrice dell'esposizione solida
ERC	Classe di rilascio ambientale
ES	Scenario di esposizione



ESD	Documento sullo scenario di emissione
EUSES	Sistema europeo di valutazione delle sostanze
EWL	Elenco europeo dei rifiuti
FIFRA	La legge federale sugli insetticidi, i fungicidi e i rodenticidi richiede che alcuni veleni utili, come i pesticidi chimici, venduti al pubblico contengano etichette con avvertenze sui rischi per la salute per proteggere gli utenti. La legge è gestita dall'EPA.
FOG	Sospensione visibile di goccioline fini in un gas.
g	Grammo. Unità metrica di peso.
GDMF	Quadro decisionale generale
GHS	"Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite.
GHS	Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche
GLP	Buona pratica di laboratorio
HBMD10	BMD10 umano
HevE	Esposizione umana attraverso l'ambiente
HH	Salute umana
HS	Sistema armonizzato di designazione e codificazione delle merci (sistema armonizzato, elaborato dall'Organizzazione mondiale delle dogane).
HSE	Salute, sicurezza e ambiente
HT25	Umano T25
HILF	Fattore di estrapolazione del rischio da dose elevata a bassa
IATA	Associazione Internazionale del Trasporto Aereo
IATA/DGR	Regolamento sulle merci pericolose (DGR) per il trasporto aereo (IATA)
IC	Categoria industriale
ICAO	Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile
ICAO-TI	Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea
IDLH	Immediatamente pericoloso per la vita e la salute. Concentrazione massima dalla quale si può fuggire entro 30 minuti senza sintomi che impediscano la fuga o effetti irreversibili sulla salute.
IMDG	Merchi pericolose marittime internazionali
IMDG-Code	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
IOELV	Valore limite indicativo di esposizione professionale
IPPC	Prevenzione e controllo integrati dell'inquinamento
ISO	Organizzazione internazionale per la standardizzazione
ITS	Strategia di test integrata
LC50	Concentrazione letale mediana. La concentrazione atmosferica risultata letale per il 50% di un gruppo di animali esposti al test per il periodo di tempo specificato.
LCLO	Concentrazione letale bassa. La più bassa concentrazione di una sostanza nell'aria che è stata segnalata come causa di morte nell'uomo o negli animali. Le concentrazioni riportate possono essere inserite per periodi di esposizione inferiori alle 24 ore (acuti) o superiori alle 24 ore (subacuti e cronici).
LCS	Fase del ciclo di vita
LD50	Dose letale mediana. La dose che risulta letale per il 50% di un gruppo di animali da laboratorio quando viene somministrata per una determinata via, ad esempio orale o cutanea.
LDLO	Dose letale bassa. La dose più bassa di una sostanza introdotta per qualsiasi via, diversa dall'inalazione, che è stata segnalata come causa di morte nell'uomo o negli animali.
LED10	Limite di confidenza più basso dell'ED10
LEL	Limite inferiore di esplosività (infiammabilità). La più bassa concentrazione (la più bassa percentuale di sostanza nell'aria) che produce un incendio in presenza di una fonte di accensione (calore, arco elettrico o fiamma).
LEV	Ventilazione di scarico locale
LMS	Modello lineare a più fasi
LOQ	Limite di quantificazione
M/I	Produttore / importatore
MAAC	Concentrazione ambientale massima accettabile. La concentrazione media massima ammissibile di ventiquattro ore, nell'aria ambiente, di un contaminante atmosferico tossico.
mg	Milligrammo (1/1000, 10 ⁻³ , di grammo).
mg/kg	Milligrammo per chilogrammo. Dosaggio utilizzato nei test tossicologici per indicare una dose somministrata per kg di peso corporeo.
mg/m3	Milligrammi per metro cubo di aria. mg/m3 = ppm x MW/24,45 a 25 C.
Microgrammo (ug)	Un milionesimo (10 ⁻⁶) di grammo.
Micrometro (um)	Un milionesimo (10 ⁻⁶) di metro; spesso indicato come micron.
Millimetro (mm)	1/1000 di metro.
ml	Millilitro. 1/1000 di litro. Unità metrica di capacità, per tutti gli scopi pratici uguale a 1 centimetro cubo. Un pollice cubo corrisponde a circa 16 ml.
mm Hg	Misura della pressione in millimetri di una colonna di mercurio sopra un serbatoio, o della differenza di livello in un tubo a U.
MMAD	Diametro aerodinamico mediano della massa
MoA	Modalità d'azione
MoE	Margine di esposizione
mppcf	Milioni di particelle per metro cubo d'aria, basate su campioni di impinger contati con tecniche in campo chiaro (OSHA).
MTD	Dose massima tollerata
n-	Normale. Usato come prefisso nei nomi chimici per indicare una struttura a catena rettilinea.

NACE	Nomenclatura generale delle attività economiche nelle Comunità Europee
NAEC	Nessuna concentrazione di effetti negativi
NAEL	Nessun livello di effetto negativo
NLP	Polimero non più lungo
NOAEL	Nessun livello di effetto avverso osservato
NOEL	Nessun livello di effetto osservato
NOx	Formula generale degli ossidi di azoto (NO,NO2). Reagiscono con l'umidità delle vie respiratorie producendo acidi che corrodono e irritano i tessuti, causando congestione ed edema polmonare. I sintomi di un'esposizione acuta possono svilupparsi nell'arco di 6-24 ore. L'esposizione cronica a bassi livelli può causare irritazione, tosse, mal di testa e corrosione dei denti. L'esposizione a 5-50 ppm di NO2 può causare un edema polmonare a lenta evoluzione. Prodotto comunemente dai processi di combustione, compresi i motori dei veicoli a motore.
OC	Condizione operativa
OEL	Limite di esposizione professionale. La concentrazione media ponderata nel tempo di otto ore più restrittiva specificata per l'aria del locale di lavoro, selezionata tra i valori limite di soglia e gli indici di esposizione biologica del 1986-1987 adottati dalla Conferenza americana degli igienisti industriali governativi; gli standard raccomandati per l'esposizione professionale indicati nella sintesi del luglio 1985 delle Raccomandazioni dell'Istituto nazionale per la sicurezza e la salute sul lavoro per gli standard sanitari sul lavoro; o i livelli di esposizione ambientale sul luogo di lavoro del 1986 stabiliti dall'Associazione americana di igiene industriale.
OR	Odds ratio: rapporto tra le probabilità che un evento si verifichi in un gruppo e le probabilità che si verifichi in un altro gruppo.
ORL	Limite di confidenza più basso dell'OR
OU	Unità operativa
PBPK	Modellazione farmacocinetica su base fisiologica
PBT	Persistenti, bioaccumulabili e tossici
PBT	Persistente, bioaccumulabile, tossico
PC	Categoria di prodotto chimico
PCB	Bifenile policlorurato. Composto patogeno e teratogeno utilizzato come mezzo di trasferimento del calore. Si accumula nei tessuti.
PEC	Concentrazione ambientale prevista
PEL	Limite di esposizione consentito. Limite di esposizione legale per una sostanza stabilito dall'OSHA. Il PEL indica la concentrazione ammissibile di contaminanti dell'aria a cui quasi tutti i lavoratori possono essere esposti ripetutamente per 8 ore al giorno, 40 ore alla settimana, nell'arco di una vita lavorativa (40 anni), senza subire effetti negativi.
PHLEGM	Muco denso dalle vie respiratorie.
PNEC	Concentrazione prevista senza effetto
PNEC	Concentrazione prevista senza effetto
POx	Termine generale per indicare i vari ossidi di fosforo.
PPE	Dispositivi di protezione personale. Dispositivi o indumenti indossati per contribuire a isolare il lavoratore dall'esposizione diretta a materiali pericolosi. Ne sono un esempio i guanti e i respiratori.
PPM	Parti per milione. Unità di misura della concentrazione di un gas o di un vapore nell'aria. Parti del gas o del vapore in un milione di parti d'aria. Si usa anche per indicare la concentrazione di una particolare sostanza in un liquido o in un solido.
PROC	Categoria di processo
psia	Libbre per pollice quadrato assolute.
psig	Libbre per pollice quadrato (cioè pressione superiore a quella atmosferica).
QSPR	Relazioni quantitative struttura-proprietà
RC	Caratterizzazione del rischio
RCR	Rapporto di caratterizzazione del rischio
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	Regolamenti relativi al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
RMM	Misura di gestione del rischio
RQ	Quantità dichiarabile. Quantità di materiale che, in caso di fuoriuscita, deve essere segnalata alle autorità federali, statali e locali ai sensi di CERCLA, EPCRA e CWA.
RR	Rischio relativo
RRL	Valore di esposizione limite inferiore associato al valore RR di 1,1
RSS	Sintesi robuste degli studi
RTECS	Registro degli effetti tossici delle sostanze chimiche. Pubblicato dal NIOSH. Presenta i dati di base sulla tossicità di migliaia di materiali. L'obiettivo è identificare "tutte le sostanze tossiche conosciute" e fare riferimento a studi originali.
S.I. No. 619 of 2001	Regolamento sulla sicurezza, la salute e il benessere sul lavoro (agenti chimici) 2001
SARA	Legge sugli emendamenti e la riautorizzazione del Superfund. Firmata il 17 ottobre 1986. Il titolo III del SARA è noto come Emergency Planning and Community Right-to-Know Act del 1986. Revisione ed estensione del CERCLA, il SARA ha lo scopo di incoraggiare e sostenere gli sforzi di pianificazione delle emergenze a livello locale e statale. Fornisce ai cittadini e alle amministrazioni locali informazioni sui potenziali rischi chimici nelle loro comunità. Il SARA richiede che le strutture che immagazzinano materiali pericolosi forniscano ai funzionari e ai cittadini dati sui tipi (infiammabili, corrosivi, ecc.), sulle quantità disponibili (giornalmente, annualmente) e sulla loro ubicazione specifica. Le strutture devono preparare e presentare gli elenchi di inventario, le schede di sicurezza e i moduli di inventario di livello 1 e 2. Il disastro di Bhopal, in India, nel 1987 ha dato impulso all'approvazione di questa legge.
SCBA	Autorespiratore.
SDS	Scheda di sicurezza
SI	Il sistema internazionale di unità di misura
SIEF	Forum per lo scambio di informazioni sulle sostanze
SME	Piccola e media impresa
SMR	Rapporto di mortalità standardizzato
SMRL	Valore di esposizione limite inferiore associato al valore SMR di 1,1
SOx	Ossidi di zolfo, dove x equivale al numero di atomi di ossigeno.
sRV	Volume respiratorio standard
STEL	Limite di esposizione a breve termine.
STEV	Valore di esposizione a breve termine.

STP	Impianto di trattamento delle acque reflue
SU	Settori di utilizzo
SVHC	Sostanza estremamente preoccupante
T25	Il tasso di dose cronica che darà il 25% dei tumori degli animali in uno specifico sito tissutale, dopo la correzione per l'incidenza spontanea, entro la durata di vita standard di quella specie.
TARIC	Tarif intégré des Communautés Européennes
TG	Linee guida per i test
TLV	Valore limite di soglia. Concentrazione di sostanze nell'aria stabilita dalla Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi, che rappresenta le condizioni alle quali si ritiene che quasi tutti i lavoratori possano essere esposti ripetutamente giorno dopo giorno senza effetti negativi.
TLV-C	Limite massimo, concentrazione che non deve essere superata nemmeno istantaneamente.
TLV-STEL	Limite di esposizione a breve termine, concentrazione massima per un periodo di esposizione continua di 15 minuti.
TLV-TWA	Media ponderata nel tempo, concentrazione per una normale giornata lavorativa di 8 ore o una settimana lavorativa di 40 ore.
TPQ	Quantità soglia di pianificazione. Secondo 40 CFR 302. La quantità di materiale in una struttura che richiede una pianificazione e una notifica di emergenza secondo il CERCLA.
TSCA	Legge sul controllo delle sostanze tossiche. Legge pubblica PL 94-469. Si trova in 40 CFR 700-799. L'EPA ha giurisdizione. In vigore dal 1° gennaio 1977. Controlla l'esposizione e l'uso di sostanze chimiche industriali grezze non soggette ad altre leggi. Le sostanze chimiche devono essere valutate prima dell'uso e possono essere controllate in base al rischio. La legge prevede un elenco di tutte le sostanze chimiche che devono essere valutate prima della produzione o dell'uso negli Stati Uniti.
TTC	Soglia di preoccupazione tossicologica
TWA	L'esposizione media ponderata nel tempo è la concentrazione aerodispersa di un materiale a cui una persona è esposta, calcolata in media sul tempo totale di esposizione, in genere l'intera giornata lavorativa (da 8 a 12 ore).
TWA	Esposizione media ponderata nel tempo
UC	Categoria d'uso
UCN	Usa il codice Nordic
UDS	Utilizzare un sistema di descrittori
UEC	Categorie di utilizzo e di esposizione
UEL	Limite superiore di esplosività (infiammabilità). La più alta concentrazione (la più alta percentuale di sostanza nell'aria) che produrrà una vampata di fuoco in presenza di una fonte di accensione (calore, arco elettrico o fiamma).
UN	Nazioni Unite
UN RTDG	Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose - Regolamento tipo. Viene regolarmente aggiornato ed emendato ogni due anni. Ulteriori informazioni e l'ultima revisione sono disponibili all'indirizzo: http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev13/13nature_e.html .
UN-MTC	Il Manuale delle prove e dei criteri delle Nazioni Unite contiene i criteri, i metodi di prova e le procedure da utilizzare per la classificazione delle merci pericolose secondo le disposizioni delle Parti 2 e 3 delle Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose, Regolamenti modello, nonché delle sostanze chimiche che presentano rischi fisici secondo il Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche (GHS). Ulteriori informazioni e l'ultima revisione sono disponibili all'indirizzo: http://www.unece.org/trans/danger/publi/manual/manual_e.html
USE	Imballare, maneggiare, far reagire o trasferire.
UVCB	Sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di reazione complessi o materiali biologici, come definito nella Guida all'identificazione delle sostanze.
VOC	Composti organici volatili. Utilizzati nei rivestimenti e nelle vernici perché evaporano molto rapidamente.
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
WoE	peso delle prove
wRV	Volume respiratorio del lavoratore

16.6. Indicazione dei cambiamenti

Versione	Indicazione dei cambiamenti	Data di revisione
1.0.0		26-02-2025

16.6. Ulteriori informazioni

Nessuna informazione disponibile.

Prima di utilizzare questo prodotto, assicurati di leggerne l'etichetta e di comprenderne le proprietà.

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono, al meglio delle nostre conoscenze e competenze, accurate e affidabili al momento della pubblicazione. Le informazioni si riferiscono solo al materiale specifico indicato nella presente scheda di sicurezza e potrebbero non essere valide per tale materiale se utilizzato in combinazione con altri materiali o per un uso diverso da quello specificato nella presente. Né noi né alcuna delle nostre filiali si assume alcuna responsabilità per l'uso di questo prodotto per scopi diversi da quelli descritti nella presente scheda di sicurezza. Ciò non pregiudica i diritti legali dell'utilizzatore. È responsabilità di quest'ultimo accertarsi dell'adeguatezza e della completezza di tali informazioni per il proprio uso specifico.