Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2020/878

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice:	**P1022945 - PARTE BLU**
Denominazione	**DEXAL DEODORANTE PER LAVASTOVIGLIE AL PROFUMO DI LIMONE**
UFI	**6D40-R0QF-4005-DK39**

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo **DEODORANTE PER LAVASTOVIGLIE AGRUMATO BLU**

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale	**PACKAGING IMOLESE S.P.A.**
Indirizzo	**Via Filippo Turati, 22**
Località e Stato	**40026 Imola (BO)** **ITALIA**
	tel. +39 0542 689111
	fax +39 0542 689250
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza	**info@packagingimolese.com**

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Osp. Niguarda Ca` Granda -MI)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Foggia 0881 732326 (CAV Ospedali Riuniti – Foggia)
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV Ospedale Bambin Gesù – Roma)
Centro Antiveleni di Verona 800 011858 (CAV Ospedale AOUI – Verona)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878.
Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.

Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericoloso per l`ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell`etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:

Avvertenze: Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

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.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone
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.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale
P280	Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.

Contiene: EUCALIPTOLO

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Superiore a 30% Profumo

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione >= 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
2,6-DIMETILOTT-7-EN-2-OLO		
CAS 18479-58-8	9 ≤ x < 10	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 242-362-4		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119457274-37		
OTTANALE		
CAS 124-13-0	4 ≤ x < 4,949	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411
CE 204-683-8		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119638274-38		
2-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE		
CAS 88-41-5	4 ≤ x < 4,949	Aquatic Chronic 2 H411
CE 201-828-7		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119970713-33		
EUCALIPTOLO		
CAS 470-82-6	4 ≤ x < 4,949	Flam. Liq. 3 H226, Skin Sens. 1B H317
CE 207-431-5		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119967772-24		
ACETATO DI BENZILE		
CAS 140-11-4	4 ≤ x < 4,949	Aquatic Chronic 3 H412
CE 205-399-7		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119638272-42		
DECANALE		
CAS 112-31-2	4 ≤ x < 4,949	Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412
CE 203-957-4		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119967771-26		
2,6-DIMETILEPTAN-2-OLO		
CAS 13254-34-7	4 ≤ x < 4,949	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 236-244-1		
INDEX -		

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.
PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.
INGESTIONE: Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

4.3. Indicazione dell`eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI
I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.
MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI
Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO
Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all`estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI
Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.
EQUIPAGGIAMENTO
Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.
Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

TLV-ACGIH ACGIH 2020

2,6-DIMETILOTT-7-EN-2-OLO		
Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,0278	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00278	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,594	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0594	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,278	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	111	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,103	mg/kg
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL		

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				12,5 mg/kg bw/d				
Inalazione				21,7 mg/m3				73,5 mg/m3
Dermica				12,5 mg/kg bw/d				20,8 mg/kg bw/d

DECANALE

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,00117	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,000117	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,097	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,01	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	3,16	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	313	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,019	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		7,05 mg/kg bw/d		3,52 mg/kg bw/d				
Inalazione	30,65 mg/m3	12,26 mg/m3	15,32 mg/m3	6,13 mg/m3	124,28 mg/m3	49,71 mg/m3	62,14 mg/m3	24,86 mg/m3
Dermica	17,62 mg/cm2	7,05 mg/kg bw/d	8,81 mg/cm2	3,52 mg/kg bw/d	35,24 mg/kg bw/d	14,1 mg/kg bw/d	17,62 mg/cm2	7,05 mg/kg bw/d

ACETATO DI BENZILE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			10			

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

8.2. Controlli dell`esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.
Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.
I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI
Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.
Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d`uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE
Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI
Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA
In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.
L`utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l`esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.
Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL`ESPOSIZIONE AMBIENTALE
Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d`acqua.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	blu	
Odore	tipico	
Soglia olfattiva	non rilevante (profumo)	
Punto di fusione o di congelamento	Non determinato	Motivo per mancanza dato:dato non rilevante nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio
Punto di ebollizione iniziale	Non determinato	Motivo per mancanza dato:dato non rilevante nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio
Intervallo di ebollizione	Non determinato	Motivo per mancanza dato:dato non rilevante nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio
Infiammabilità	non applicabile	Motivo per mancanza dato:Liquido
Limite inferiore esplosività	Non applicabile	Motivo per mancanza dato:non applicabile (non contiene sostanze esplosive)
Limite superiore esplosività	Non applicabile	Motivo per mancanza dato:non applicabile (non contiene sostanze esplosive)
Punto di infiammabilità	76 °C	
Temperatura di autoaccensione	Non determinato	Motivo per mancanza dato:dato non rilevante nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio
Temperatura di decomposizione	Non rilevante °C	Motivo per mancanza dato:dato non rilevante nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio

pH	Non applicabile	
Viscosità cinematica	Non disponibile	
Viscosità dinamica	<32 mP.s	
Solubilità	immiscibile con l'acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non applicabile	Motivo per mancanza dato:Miscela
Tensione di vapore	Non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	0,939 - 0,969	
Densità di vapore relativa	Non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici
Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione	Non disponibile
Solidi totali (250°C / 482°F)	19,60 %
VOC (Direttiva 2010/75/CE)	4,90 % - 46,75 g/litro
Proprietà esplosive	Non applicabile, Non contiene sostanze esplosive
Proprietà ossidanti	Non applicabile, non contiene sostanze ossidanti.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Orale) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Cutanea) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)

2,6-DIMETILOTT-7-EN-2-OLO

LD50 (Orale):	> 3600 mg/kg
LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg

2,6-DIMETILEPTAN-2-OLO

LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg
LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg

DECANALE

LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg

ACETATO DI BENZILE

LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg Ratto; metodo equivalente a OECD 401
LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg Coniglio
LC50 (Inalazione vapori):	0,766 mg/l/4h LCL0; Ratto; OECD 403

EUCALIPTOLO

LD50 (Orale):	> 4500 mg/kg
LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg

2-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE

LD50 (Orale):	4600 mg/kg RATTO; MSDS fornitore
LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg CONIGLIO; MSDS fornitore

OTTANALE

LD50 (Orale):	4617 mg/kg
LD50 (Cutanea):	5207 mg/kg
LC50 (Inalazione vapori):	0,83 mg/l/8h

2,6-DIMETILOTT-7-EN-2-OLO
Riferimento bibliografico: rapporto di studio (1973), read across
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: ratto
Vie d'esposizione: orale
Risultati DL50: 3600 mg/kg
Tossicità inalatoria acuta: dato non disponibile
Metodo: rapporto di stuid (1977), read across
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: coniglio
Vie d'esposizione: cutanea
Risultati DL50: > 5 000 mg/kg.

2,6-DIMETILEPTAN-2-OLO
In base alla forza probante dei dati disponibili determinata a mezzo giudizio di esperti , la sostanza non è classificata per la classe di pericolo della tossicità acuta

DECANALE
La sostanza è classificata come irritante per la pelle (MSDS fornitore)

EUCALIPTOLO
Metodo: OECD 401, read across (CAS 131766-73-9)
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: orale
Risultati DL50: 4300 mg/kg
Metodo: OECD 402, read across (CAS 131766-73-9)
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: cutanea
Risultati DL50: > 2000 mg/kg.

OTTANALE
Metodo: no linee guida
Affidabilità (Klimish score):2
Specie:ratto (Carworth-Wistar; maschio)
Via di Esposizione: orale
Risultati: LD50 4617 mg/kg
Metodo: no linee guida
Affidabilità (Klimish score):2
Specie: ratto (Albino; maschio)
Via di Esposizione:inalazione
Risultati: LC50 830 mg/m3/8h
Metodo:OECD 402
Affidabilità (Klimish score):1
Specie: coniglio (New Zealand White; maschio)
Via di Esposizione: cutanea
Risultati:LD50 5207 mg/kg

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

2,6-DIMETILOTT-7-EN-2-OLO
Metodo: Annex V, EEC Directive 79/831, read across
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: Coniglio bianco (New Zealand)
Risultati: irritante Cat. 2.

2,6-DIMETILEPTAN-2-OLO
In base alla forza probante dei dati disponibili determinata a mezzo giudizio di esperti , la sostanza è classificata come irritante per la pelle.

DECANALE
Metodo: EU B.4
Affidabilità (Klimisch score):1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Vie d'esposizione: cutaneo
Risultati: non irritante.

EUCALIPTOLO
Metodo: OECD 439
Affidabilità (Klimisch score): 1
Test in vitro
Specie: uomo (modello epiteliale ricostruito)
Risultati: non irritante.

OTTANALE
Metodo: EU Method B.4
Affidabilità (Klimish score):1
Specie:coniglio (New Zealand White)
Risultati: irritante

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

2,6-DIMETILOTT-7-EN-2-OLO
Metodo: rapporto di studio (1980), read across (CAS 18479-58-8)
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: coniglio bianco (New Zealand)
Risultati: irritante Cat. 2.

2,6-DIMETILEPTAN-2-OLO
In base alla forza probante dei dati disponibili determinata a mezzo giudizio di esperti , la sostanza è classificata come irritante per gli occhi.

DECANALE
Metodo: EU B.5
Affidabilità (Klimisch score):1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Vie d'esposizione: oculare
Risultati: irritante (Cat.2).

EUCALIPTOLO
Metodo: OECD 437
Affidabilità (Klimisch score): 1
Test in vitro
Specie: cornea bovina escissa
Risultati: non irritante.

OTTANALE
Metodo: EU Method B.5
Affidabilità (Klimish score):1
Specie:coniglio (New Zealand White)
Risultati: irritante

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle
Può provocare una reazione allergica.
Contiene:

2,6-DIMETILEPTAN-2-OLO
In base alla forza probante dei dati disponibili determinata a mezzo giudizio di esperti , la sostanza non è classificata per la classe di pericolo di Sensibilizzazione respiratoria o cutanea.

2,6-DIMETILOTT-7-EN-2-OLO
Dato non disponibile.

2,6-DIMETILOTT-7-EN-2-OLO
Metodo: OECD 429, read across (CAS 18479-58-8)
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: topo (CBA/Ca Femmina)
Risultati: non sensibilizzante.

DECANALE
Metodo: Draize AH (1959)
Affidabilità (Klimisch score):
Specie: Umana (Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: cutanea
Risultati: non sensibilizzante.

EUCALIPTOLO
Metodo: OECD 429
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: topo (CBA Femmina)
Risultati: la sostanza causa sensibilizzazione della pelle Cat. 1B.

OTTANALE
Metodo: no linee guida, in vivo
Affidabilità (Klimish score): 2
Specie:porcellino d'india (Hartley; maschio)
Risultati: non sensibilizzante

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2,6-DIMETILOTT-7-EN-2-OLO
Metodo: OECD 471
Affidabilità (Klimisch score): 1
Test in vitro
Specie: S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100 e E. coli WP2 uvr A pKM 101
Risultati: negativo con attivazione metabolica - negativo senza attivazione metabolica
Test in vivo: dato non disponibile.

2,6-DIMETILEPTAN-2-OLO
Metodo: OECD 487; in vitro
Affidabilità (Klimisch score):2
Specie:linfociti umani
Risultati:negativo, con e senza attivazione metabolica

DECANALE
In base ai dati disponibili, la sostanza presenta effetti mutageni ed è classificata come mutagena di Cat. 2

EUCALIPTOLO
Metodo: OECD 471
Affidabilità (Klimisch score): 2
Test in vitro
Specie: S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100
Risultati: negativo con attivazione metabolica - negativo senza attivazione metabolica
Metodo: OECD 474, read across (CAS 131766-73-9)
Affidabilità (Klimisch score): 2
Test in vivo
Specie: ratto (CD-1 Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: orale
Risultati: negativo.

OTTANALE
In base ai dati disponibili, la sostanza presenta effetti mutageni ed è classificata come mutagena di Cat. 2

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2,6-DIMETILOTT-7-EN-2-OLO
Riferimento bibliografico: Test for carcinogenicity of food additives and chemotherapeutic agents by the pulmonary tumor response in Strain A mice (Cancer Research 33:3069-3085 (1973)), read across
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: topo (A/He Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: intraperitoneale
Risultati: nessun effetto riportato.

2,6-DIMETILEPTAN-2-OLO
In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti cancerogeni e non è classificata sotto la classe di pericolo CLP della cancerogenicità.

DECANALE
Dati non disponibili.

EUCALIPTOLO
In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti cancerogeni e non è classificata sotto la classe di pericolo CLP della cancerogenicità.

OTTANALE
La sostanza è classificata come irritante per la pelle (MSDS fornitore)

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

DECANALE
In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

2,6-DIMETILOTT-7-EN-2-OLO
Dato non disponibile.

2,6-DIMETILEPTAN-2-OLO
Metodo:OECD 422
Affidabilità (Klimisch score):1
Specie:ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via di Esposizione:orale
Risultati: NOAEL 3000 ppm, no segni di tossicità per lo sviluppo

EUCALIPTOLO
Metodo: OECD 421
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: ratto (Wistar Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: orale
Risultati NOAEL: 600 mg/kg peso corporeo/giorno.

OTTANALE
Metodo:no linee guida
Affidabilità (Klimish score):2
Specie: ratto (Sprague-Dawley; femmina)
Via di Esposizione: orale
Risultati: NOAEL 300 mg/kg bw/day, nessun effetto avverso sulla riproduzione

2,6-DIMETILOTT-7-EN-2-OLO
Riferimento bibliografico: US FDA; This study was designed to evaluate ICH Harmonised Tripartite Guideline stages C and D of the reproductive process, read across
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: ratto (Cr1:CD(SD))
Vie d'esposizione: orale
Risultati NOAEL (materno): 1 000 mg/kg peso corporeo/giorno
Risultati NOAEL (sviluppo): 1 000 mg/kg peso corporeo/giorno
Risultati NOEL (materno): 500 mg/kg peso corporeo/giorno
Risultati NOEL (sviluppo): 500 mg/kg peso corporeo/giorno.

OTTANALE
Metodo:no linee guida
Riferimento Bibliografico: Developmental Toxicity and Structure-Activity Relationships of Aliphatic Acids, including Dose-Response Assessment of Valproic Acid in Mice and Rats; Narotsky MG, Francis EZ and Kavlock RJ; Fundamental and Applied Toxicology 22, 251-265 (1994)
Affidabilità (Klimish score):2
Specie: ratto (Sprague-Dawley)
Via di Esposizione: orale
Risultati: NOAEL 1500 mg/kg bw/day, nessun segno di embriotossicità

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2,6-DIMETILOTT-7-EN-2-OLO
In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

2,6-DIMETILEPTAN-2-OLO
In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

DECANALE
In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

EUCALIPTOLO
In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

OTTANALE
In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2,6-DIMETILOTT-7-EN-2-OLO
In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.
Metodo: OECD 408, read across
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: orale
Risultati NOEL (femmina): 50 mg/kg peso corporeo/giorno
Risultati NOAEL (maschio) 10 mg/kg peso corporeo/giorno
Risultati NOAEL (diuresi): 500 mg/kg peso corporeo/giorno
Tossicità inalatoria (esposizione ripetuta): dato non disponibile
Tossicità cutanea (esposizione ripetuta): dato non disponibile.

2,6-DIMETILEPTAN-2-OLO
Metodo: OECD 422
Affidabilità (Klimisch score):1
Specie: ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via di Esposizione: orale
Risultati: NOAEL 3000 ppm

DECANALE
In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

EUCALIPTOLO
In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.
Metodo: OECD 407
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: ratto (Wistar Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: orale
Risultati NOAEL: 600 mg/kg peso corporeo/giorno

OTTANALE
In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.
Metodo: OECD 408
Affidabilità (Klimish score):1
Specie: ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via di Esposizione: orale
Risultati: NOAEL >37 mg/kg bw/day

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2,6-DIMETILOTT-7-EN-2-OLO
Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

2,6-DIMETILEPTAN-2-OLO
Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

DECANALE
Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

ACETATO DI BENZILE
Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

EUCALIPTOLO
Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

OTTANALE
Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

2,6-DIMETILOTT-7-EN-2-OLO	
LC50 - Pesci	27,8 mg/l/96h Oncorynchus mykiss; OECD 203
EC50 - Crostacei	38 mg/l/48h Daphnia magna; OECD 202
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	65 mg/l/72h Desmodesmus subcapitatus; OECD 201
NOEC Cronica Crostacei	9,5 mg/l Daphnia magna; OECD 211
DECANALE	
LC50 - Pesci	2,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss; OECD 203
EC50 - Crostacei	1,94 mg/l/48h Daphnia Magna; OECD 202
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	4,5 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201
OTTANALE	
LC50 - Pesci	7,9 mg/l/96h Poecilia reticulata; OECD 204
EC50 - Crostacei	1,54 mg/l/48h Daphnia Magna; OECD 202; read-across
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201; read-across
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,92 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201; read-across
ACETATO DI BENZILE	
LC50 - Pesci	4 mg/l/96h Oryzias latipes; metodo ASTM E279-80 (1980)
EC50 - Crostacei	17 mg/l/48h Daphnia magna; OECD 202
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	92 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus; OECD 201
2,6-DIMETILEPTAN-2-OLO	
LC50 - Pesci	23,9 mg/l/96h Danio rerio; OECD 203
EC50 - Crostacei	24,18 mg/l/48h QSAR
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	23,77 mg/l/72h QSAR
EUCALIPTOLO	
LC50 - Pesci	> 57 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss; OECD 203
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h Daphnia magna; OECD 202
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 74 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata; OECD 201
NOEC Cronica Pesci	32 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss; OECD 203,
NOEC Cronica Crostacei	100 mg/l/48h Daphnia magna; OECD 202

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	9,1 mg/l/96h Pseudokirchnerella subcapitata; OECD 201

12.2. Persistenza e degradabilità

2,6-DIMETILOTT-7-EN-2-OLO

Solubilità in acqua	939 mg/l

Rapidamente degradabile
72% in 28d; OECD 301 B

DECANALE

Inerentemente degradabile

78% in 28d; OECD 302 C

OTTANALE

Solubilità in acqua	1000 mg/l 25°C

Rapidamente degradabile
77% in 28d; OECD 302 C

ACETATO DI BENZILE

Rapidamente degradabile
100% in 28d; OECD 301 B
75% in 29d; EU Method C.4-C

2,6-DIMETILEPTAN-2-OLO

Solubilità in acqua	745 mg/l 20°C; OECD 105

Rapidamente degradabile
75% in 28d; OECD 30 F

EUCALIPTOLO

Rapidamente degradabile
82% in 28d; OECD 301 F

12.3. Potenziale di bioaccumulo

2,6-DIMETILOTT-7-EN-2-OLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,25 Log Kow

OTTANALE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,5 Log Kow 20°C

ACETATO DI BENZILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1,96 Log Kow 25°C

2,6-DIMETILEPTAN-2-OLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3 Log Kow 45°C; OECD 117

12.4. Mobilità nel suolo

2,6-DIMETILOTT-7-EN-2-OLO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,25 l/kg

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull`ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.
Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.
IMBALLAGGI CONTAMINATI
Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

14.1. Numero ONU o numero ID

Non applicabile

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile

14.5. Pericoli per l`ambiente

Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell`IMO

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto
Punto 3 - 40

Regolamento (CE) Nr. 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

Non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale ≥ a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal Regolamento (CE) Nr. 648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti ,su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

ACQUA	60,70 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l`ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l`ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

LEGENDA:
- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell`Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell`esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:
1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l`utilizzatore:
Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell`ultima versione. L`utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.
Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.
Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.
Fornire adeguata formazione al personale addetto all`utilizzo di prodotti chimici.
METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE
Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.
Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.
Pericoli per l`ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente
Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:
02 / 03 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.