

**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 11

Data revisione 28/11/2022

Stampata il 28/11/2022

Pagina n. 1/19

PAVIMENTI AGRUMATO

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione

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

Descrizione/Utilizzo

Detergente lavapavimenti profumato ad azione igienizzante. Per uso professionale.**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ragione Sociale

KLARECO S.R.L.

Indirizzo

Via Bellisario, 31

Località e Stato

26020 Palazzo Pignano (CR)**ITALIA****tel. 0373/1974449****fax 0373/1972082**

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza

safety@klareco.com**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda-Milano)**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 68593726 (CAV Ospedale Pediatrico Bambino Gesù-Roma)****Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I-Roma)****Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli-Napoli)****Centro Antiveleni di Foggia 0881-732326 (CAV Az. Osp. Univ.-Foggia)**

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:

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

**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 11

Data revisione 28/11/2022

PAVIMENTI AGRUMATO

Stampata il 28/11/2022

Pagina n. 2/19

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

Pittogrammi di pericolo: --

Avvertenze: --

Indicazioni di pericolo:

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH208 Contiene: D-Limonene, Citrus Sinensis peel oil expressed
Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

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.
P314 In caso di malessere, consultare un medico.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P273 Non disperdere nell'ambiente.

Ingredienti da dichiarare conformemente all'Allegato VII del Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Inferiore a 5% Tensioattivi cationici
Inferiore a 5% Tensioattivi non ionici

Biodegradabilità: contiene tensioattivi (non ionici e cationici) con biodegradabilità conforme al Reg. 648/2004)

2.3. Altri pericoli

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

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
Isotridecanolo etossilato		
CAS 69011-36-5	$2 \leq x < 3$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
CE 500-241-6		Eye Dam. 1 H318: $\geq 10\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 9\%$
INDEX -		STA Orale: 500 mg/kg
Reg. REACH 01-2119976362-32-XXXX		
ACIDO CITRICO MONOIDRATO		
CAS 5949-29-1	$0,5 \leq x < 1,5$	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335
CE 201-069-1		
INDEX -		

**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 11

Data revisione 28/11/2022

Stampata il 28/11/2022

Pagina n. 3/19

PAVIMENTI AGRUMATO

Reg. REACH 01-2119457026-42-0014

ARANCIO DOLCE O.E.

CAS 8028-48-6

 $0,1 \leq x < 0,3$

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE 232-433-8

INDEX -

Reg. REACH 01-2119493353-35-XXXX

**COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO
BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI**

CAS 68424-85-1

 $0,1 \leq x < 0,2$ Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
STA Orale: 500 mg/kg

CE 270-325-2

INDEX -

D-LIMONENE

CAS 5989-27-5

 $0,1 \leq x < 0,15$

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 227-813-5

INDEX 601-096-00-2

Reg. REACH 01-2119529223-47-xxxx

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 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

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.

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 11
	PAVIMENTI AGRUMATO	Data revisione 28/11/2022 Stampata il 28/11/2022 Pagina n. 4/19

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 antifiama (EN469), guanti antifiama (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

Condizioni di stoccaggio: è buona pratica generale mantenere i prodotti in contenitori chiusi preferibilmente pieni, lontani da fonti di calore e protetti da elevate temperature.

Manipolazione: usare in locali ben ventilati. Adottare sistema di captazione polveri.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Informazioni non disponibili

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Informazioni non disponibili

7.3. Usi finali particolari


Nessun uso diverso rispetto a quanto indicato nella sezione 1.2 della presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 11
	PAVIMENTI AGRUMATO	Data revisione 28/11/2022 Stampata il 28/11/2022 Pagina n. 5/19

D-LIMONENE						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	28	5	112	20	PELLE
MAK	DEU	28	5	112	20	PELLE
VLA	ESP	168	30			PELLE

DNEL

Dati per LAVORATORI

INALAZIONE Esposizione

Effetti sistemici

Lungo termine: (DNEL) 66,7 mg/m³tossicità a dose ripetuta

Acuto/a breve termine: Nessun pericolo identificato

Effetti locali

Lungo termine: Nessun pericolo identificato

Acuto/a breve termine: Nessun pericolo identificato

Esposizione DERMICA

Effetti sistemici

Lungo termine: (DNEL) 9,5 mg/kg pc/giorno tossicità a dose ripetuta

Acuto/a breve termine: Nessun pericolo identificato

Effetti locali

Lungo termine: Rischio medio (nessuna soglia derivata)

Acuto/a breve termine: Rischio medio (nessuna soglia derivata)

Dati per la POPOLAZIONE GENERALE

INALAZIONE Esposizione

Effetti sistemici

Lungo termine: (DNEL) 16,6 mg/m³tossicità a dose ripetuta

Acuto/a breve termine: Nessun pericolo identificato

Effetti locali

Lungo termine: Nessun pericolo identificato

Acuto/a breve termine: Nessun pericolo identificato

Esposizione DERMICA

Effetti sistemici

Lungo termine: (DNEL) 4,8 mg/kg pc/giorno tossicità a dose ripetuta

Acuto/a breve termine: Nessun pericolo identificato

Effetti locali

Lungo termine: Nessun pericolo identificato

Acuto/a breve termine: Nessun pericolo identificato

Esposizione ORALE

Effetti sistemici

Lungo termine: (DNEL) 4,8 mg/kg pc/giorno tossicità a dose ripetuta

Acuto/a breve termine: Nessun pericolo identificato

PNEC

Acqua dolce 14 mg/l

Rilasci intermittenti (acqua dolce) -

Acqua marina 1,4 mg/l

Rilasci intermittenti (acqua marina) -

Impianto di trattamento delle acque reflue (STP) 1,8mg/l

Sedimento (acqua dolce) 3,85 mg/kg sedimento dw

Sedimento (acqua marina) 385 µg/kg sedimenti dw

Suolo 763 µg/kg suolo dw

Avvelenamento secondario 133 mg/kg di alimento

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI



PAVIMENTI AGRUMATO

Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,96 mg/m3
Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	5,7 mg/kg p.c./giorno
Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,64 mg/m3
Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	3,4 mg/kg p.c./giorno
Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	3,4 mg/kg p.c./giorno

Compartimento ambientale	Valore
Acqua dolce	0,0009 mg/l
Acqua di mare	0,00096 mg/l
Impianto di trattamento dei liquami	0,4 mg/l
Sedimento di acqua dolce	12,27 mg/kg peso secco
Sedimento marino	13,09 mg/kg peso secco
Suolo	7 mg/kg peso secco

ACIDO CITRICO MONOIDRATO

Acido citrico monoidrato: valori di riferimento PNEC

Acqua dolce: 0,44 mg/l

Acqua marina: 0,044 mg/l

Acqua dolce/acqua marina (sedimenti): 34,6 mg/kg

Suolo: 33,1 mg/kg

Impianto di depurazione (STP): 1000 mg/l.

ARANCIO DOLCE O.E.:

DNEL

Dati per LAVORATORI

INALAZIONE Esposizione

Effetti sistemici

Lungo termine: (DNEL) 31,1 mg/m³ tossicità a dose ripetuta

Acuto/a breve termine: Nessun pericolo identificato

Effetti locali

Lungo termine: Nessun pericolo identificato

Acuto/a breve termine: Nessun pericolo identificato

Esposizione DERMICA

Effetti sistemici

Lungo termine: (DNEL) 8,89 mg/kg pc/giorno tossicità a dose ripetuta

Acuto/a breve termine: Nessun pericolo identificato

Effetti locali

Lungo termine: Nessun pericolo identificato

Acuto/a breve termine: (DNEL) 185,8 µg/cm² sensibilizzazione (pelle)

Dati per la POPOLAZIONE GENERALE

INALAZIONE Esposizione

Effetti sistemici

Lungo termine: (DNEL) 7,78 mg/m³ tossicità a dose ripetuta

Acuto/a breve termine: Nessun pericolo identificato

Effetti locali

Lungo termine: Nessun pericolo identificato


Acuto/a breve termine: Nessun pericolo identificato

Esposizione DERMICA

Effetti sistemici

Lungo termine: (DNEL) 4,44 mg/kg pc/giorno tossicità a dose ripetuta

Acuto/a breve termine: Nessun pericolo identificato

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 11
	PAVIMENTI AGRUMATO	Data revisione 28/11/2022 Stampata il 28/11/2022 Pagina n. 7/19

Effetti locali

Lungo termine: Nessun pericolo identificato
 Acuto/a breve termine: (DNEL) 92,9 µg/cm² sensibilizzazione (pelle)
 Esposizione ORALE
 Effetti sistemici
 Lungo termine: (DNEL) 4,44 mg/kg pc/giorno tossicità a dose ripetuta
 Acuto/a breve termine: Nessun pericolo identificato

Legenda:

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

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.

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 I (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 limpido	
Colore	Arancio	
Odore	Tipico di agrumi	

**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 11

Data revisione 28/11/2022

Stampata il 28/11/2022

Pagina n. 8/19

PAVIMENTI AGRUMATO

Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile
Infiammabilità	Non disponibile
Limite inferiore esplosività	Non esplosivo perché non contiene sostanze esplosive
Limite superiore esplosività	Non esplosivo perché non contiene sostanze esplosive
Punto di infiammabilità	Non disponibile D-LIMONENE: 51°C ARANCIO DOLCE O.E.: 53.4 °C
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile
pH	2,0 – 3,0
Viscosità cinematica	Non disponibile
Solubilità	Solubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità e/o Densità relativa	950 - 1050 g/l
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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

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

ACIDO CITRICO MONOIDRATO: Reagisce con sostanze alcaline.

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI: Può corrodere i metalli

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

ACIDO CITRICO MONOIDRATO: Reagisce con sostanze alcaline.

ARANCIO DOLCE O.E.: Infiammabile

D-LIMONENE: Infiammabile

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.



KLARECO S.R.L.

Revisione n. 11

Data revisione 28/11/2022

PAVIMENTI AGRUMATO

Stampata il 28/11/2022

Pagina n. 9/19

ACIDO CITRICO MONOIDRATO: Evitare la formazione di polveri. Non esporre al calore. Evitare l'umidità. Le polveri possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

10.5. Materiali incompatibili

ACIDO CITRICO MONOIDRATO: agenti ossidanti, basi, agenti riducenti, nitrati. Ammine. Metalli pesanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ACIDO CITRICO MONOIDRATO: In caso di incendio si possono liberare ossidi di carbonio.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

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:	>2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Nocivo se ingerito.

STA (Orale):	500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
--------------	--

ACIDO CITRICO MONOIDRATO: Nessun effetto negativo riscontrato

Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 (Acido citrico monoidrato ; No. CAS : 5949-29-1)

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Topo

Dosi efficace : 5400 mg/kg dw

Metodo : OCSE 401

Tossicità dermale acuta

Parametro : LD50 (Acido citrico monoidrato ; No. CAS : 5949-29-1)

Via di esposizione : Dermico

Specie : Ratto



KLARECO S.R.L.

Revisione n. 11

Data revisione 28/11/2022

PAVIMENTI AGRUMATO

Stampata il 28/11/2022

Pagina n. 10/19

Dosi efficace : > 2000 mg/kg dw
Metodo : OCSE 402

ARANCIO DOLCE O.E: Non classificato

Tossicità orale acuta
Parametro : LD50
Via di esposizione : Per via orale
Specie : Ratto
Dosi efficace : >5000 mg/kg dw

Tossicità dermale acuta
Parametro : LD50
Via di esposizione : Dermico
Specie : Ratto
Dosi efficace : >5000 mg/kg dw

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI: Nocivo se ingerito

STA (Orale): 500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

D-LIMONENE: Non classificato
LD50 orale (ratto): >2000 mg/kg
LD50 dermico (coniglio): >5000 mg/kg

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Non classificato
ACIDO CITRICO MONOIDRATO: Irritazione cutanea (OECD 404): non irritante (Determinato su coniglio)
ARANCIO DOLCE O.E: Irritante per la cute
COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI: Provoca gravi ustioni
D-LIMONENE: Provoca irritazione cutanea

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Provoca gravi lesioni oculari.
ACIDO CITRICO MONOIDRATO: Irritazione oculare (OECD 405): irritante (Determinato su occhi di coniglio)
ARANCIO DOLCE O.E: Non classificato
COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI: Provoca gravi lesioni oculari
D-LIMONENE: Non classificato

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica.

Contiene: D-LIMONENE; ARANCIO DOLCE O.E

ARANCIO DOLCE O.E:Sensibilizzante-. L'informazione è basata su sostanza simile.
D-LIMONENE: Sensibilizzante della pelle 1B (OECD Guideline 429).
ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Non classificato
ACIDO CITRICO MONOIDRATO: Non si conoscono effetti sensibilizzanti.
COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI: Non classificato



KLARECO S.R.L.

Revisione n. 11

Data revisione 28/11/2022

PAVIMENTI AGRUMATO

Stampata il 28/11/2022

Pagina n. 11/19

Buehler Test
Specie: Porcellino d'India
Risultato: negativo
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili

Sensibilizzazione cutanea

Informazioni non disponibili

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Non classificato
ACIDO CITRICO MONOIDRATO: Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.
Mutagenicità delle cellule germinali
Mutagenità in vitro
Test di Ames: negativo (OECD 471)
Mutagenità in vivo
Test aberrazione cromosomica (OECD 475): NEGATIVO
ARANCIO DOLCE O.E: Non classificato
D-LIMONENE: Non classificato
COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI: Non classificato

Genotossicità in vitro : Test di ames
Risultato: negativo
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Risultato: negativo
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD

Aberrazione cromosomica in vitro
Risultato: negativo
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD


Genotossicità in vivo : Test del micronucleo
Specie: Topo
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Non classificato
ACIDO CITRICO MONOIDRATO: Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.
ARANCIO DOLCE O.E: Non classificato
COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI: Non classificato
D-LIMONENE: Non classificato

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 11
	PAVIMENTI AGRUMATO	Data revisione 28/11/2022 Stampata il 28/11/2022 Pagina n. 12/19

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Non classificato
 ACIDO CITRICO MONOIDRATO: Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.
 ARANCIO DOLCE O.E: Non classificato
 COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI: Non classificato
 D-LIMONENE: Non classificato

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

Informazioni non disponibili

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

ACIDO CITRICO MONOIDRATO:
 Parametro : NOAEL (Sviluppo fetale) (Acido citrico monoidrato ; No. CAS : 5949-29-1)
 Via di esposizione : Ratto
 Dosi efficace : > 295 mg/kg bw/day

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Non classificato
 ACIDO CITRICO MONOIDRATO: Può irritare le vie respiratorie.
 ARANCIO DOLCE O.E: Non classificato
 COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI: Non classificato
 D-LIMONENE: Non classificato

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili


Via di esposizione

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Non classificato
 ACIDO CITRICO MONOIDRATO: Nessuna tossicità organo bersaglio riscontrata.
 Tossicità orale subacuta

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 11
	PAVIMENTI AGRUMATO	Data revisione 28/11/2022 Stampata il 28/11/2022 Pagina n. 13/19

Parametro : NOAEL(C) (Acido citrico monoidrato ; No. CAS : 5949-29-1)
 Via di esposizione : Per via orale
 Specie : Ratto
 Dosi efficace : 4000 mg/kg bw/day
 ARANCIO DOLCE O.E: Non classificato
 COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI: Non classificato
 D-LIMONENE: Non classificato

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Non classificato
 ACIDO CITRICO MONOIDRATO: Non classificato
 ARANCIO DOLCE O.E: H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
 COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI: Non classificato
 D-LIMONENE: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie

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

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Non classificato; non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente.

ACIDO CITRICO MONOIDRATO:
 Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
 Parametro : LC50 (Acido citrico monoidrato ; No. CAS : 5949-29-1)
 Specie : Leuciscus idus melanotus
 Dosi efficace : = 440 mg/l
 Tempo di esposizione : 48 h
 Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei
 Parametro : EC50 (Acido citrico monoidrato ; No. CAS : 5949-29-1)
 Specie : Daphnia magna
 Dosi efficace : = 1535 mg/l
 Tempo di esposizione : 24 h
 Metodo : OCSE 203
 Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri

**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 11

Data revisione 28/11/2022

PAVIMENTI AGRUMATO

Stampata il 28/11/2022

Pagina n. 14/19

Parametro : NOEC (Acido citrico monoidrato ; No. CAS : 5949-29-1)

Specie : Scenedesmus quadricauda

Dosi efficace : 425 mg/l

Tempo di esposizione : 8 d

ARANCIO DOLCE O.E: nocivo per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

Algae, Desmodesmus subspicatus	72h-NOELr = 50 mg/L
OECD 201	72h-ErL50 ~150 mg/L
Algae, QSAR prediction	72h-EL50 = 4.3 – 4.8 mg/L
Daphnia magna	48h-EL50 = 1.1 mg/L
OECD 202	
Fish, Danio rerio	96h-EL50 = 5.65 mg/L

D-LIMONENE Molto tossico per gli organismi acquatici, con effetti a lunga durata.

LC50 - 96-h (pesce): 720 µg/L.

EC10 (pesce d'acqua dolce): 0.37 mg/L

EC50 (invertebrati d'acqua dolce): 0.307 mg/L

EC10 (21giorni - invertebrati d'acqua dolce): 0.153 mg/L

EC50 (alghe d'acqua dolce): 0.32 mg/L

EC10 or NOEC (alghe d'acqua dolce): 0.174 mg/L

EC50 (microorganismi) 209 mg/L

EC10 (microorganismi) 18 mg/L

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI:

Molto tossico per gli organismi acquatici, con effetti di lunga durata

Tossicità per i pesci	: CL50: > 0,1 - 1 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Specie: Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50: > 0,01 - 0,1 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.2.
Tossicità per le alghe	: CE50: > 0,01 - 0,1 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Specie: Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Specie: Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Fattore-M (Acuto)	: 10
Fattore-M (cronico)	: 1
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	: NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

12.2. Persistenza e degradabilità

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Questo tensioattivo è conforme ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi.

ACIDO CITRICO MONOIDRATO: Parametro : Biodegradazione (Acido citrico monoidrato ; No. CAS : 5949-29-1)

Percentuale di degradazione : 97 %

Durata del test : 28 d

Metodo : OECD 301B

Parametro : Biodegradazione (Acido citrico monoidrato ; No. CAS : 5949-29-1)

Percentuale di degradazione : 100 %

**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 11

Data revisione 28/11/2022

Stampata il 28/11/2022

Pagina n. 15/19

PAVIMENTI AGRUMATO

Durata del test : 19 d
Metodo : OECD 301E
Facilmente biodegradabile.

ARANCIO DOLCE O.E: Rapidamente biodegradabile (OECD 301B)

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

D-LIMONENE: facilmente biodegradabile secondo i criteri della linea guida OECD 301.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

ACIDO CITRICO MONOIDRATO: Non è prevedibile un potenziale di bioaccumulo.

ARANCIO DOLCE O.E: BCF 32 – 395

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI:

La bioaccumulazione è improbabile

D-LIMONENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	4,38
BCF	1022
BCF (specie acquatiche):	690,1 l/kg ww

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale \geq 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

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 11
	PAVIMENTI AGRUMATO	Data revisione 28/11/2022 Stampata il 28/11/2022 Pagina n. 16/19

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/UE: Nessuna

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

Prodotto

Punto 3 - 40

Sostanze contenute

Punto 75

Regolamento (UE) 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 \geq a 0,1%.

**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 11

Data revisione 28/11/2022

Stampata il 28/11/2022

Pagina n. 17/19

PAVIMENTI AGRUMATOSostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

Informazioni non disponibili

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
Met. Corr. 1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.



PAVIMENTI AGRUMATO

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto 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: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: 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: Numero identificativo nell'Allegato 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 (CE) 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

**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 11

Data revisione 28/11/2022

PAVIMENTI AGRUMATO

Stampata il 28/11/2022

Pagina n. 19/19

- 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.

Poiché 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:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.