

Scheda di Sicurezza Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento n. 878/2020

Revisione 0 del 29.12.2022

PANTAGEN

01. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

PANTAGEN

codice prodotto: 16489 (LT 5)

UFI: UEM9-2RHG-C40A-PERT

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

Detergente, deodorante per superfici dure
Uso professionale e uso consumatori

Usi sconsigliati: usi diversi da quelli raccomandati. Non usare in combinazione con altri prodotti. Leggere le informazioni riportate in etichetta prima dell'uso

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Masnata Chimici SpA
Via della Rinascita, 7
09067 Elmas (CA)
Tel: 070/240251
Fax: 070/240349
sds@masnata.it

e-mail TC

1.4 Numero telefonico di emergenza

CENTRO ANTIVELENI: (24h)
Roma - Policlinico Agostino Gemelli - tel. 06/3054343
Roma - Policlinico Umberto I - tel. 06/49978000
Roma - Osp. Pediatrico Bambino Gesù - tel. 06/68593726

Firenze - Azienda Ospedaliera Careggi - tel. 055/7947819
Foggia - Azienda Osp. Universitaria - tel. 800/183459
Pavia - Centro Nazionale Informazione Tossicologica - tel. 0382/24444
Bergamo - Az. Osp. Papa Giovanni XXIII - tel. 800/883300
Milano - Ospedale Niguarda Ca' Granda - tel. 02/66101029
Napoli - Azienda Ospedaliera A. Cardarelli - tel. 081/5453333
Verona - Azienda Ospedaliera Integrata Verona - tel. 800/011858

02. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 *Classificazione della sostanza o della miscela*

Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Irritazione cutanea (categoria 2)

Lesioni oculari gravi (categoria 1)

Pericoloso per l'ambiente acquatico - tossicità cronica (categoria 3)

Codici di indicazioni di pericolo:

H315 - Provoca irritazione cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

2.2 *Elementi dell'etichetta*

Pittogrammi, codici di avvertenza:

GHS05 - Pericolo



Codici di indicazioni di pericolo:

H315 - Provoca irritazione cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

EUH208 - Contiene Miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P103 - Leggere l'etichetta prima dell'uso

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P301+P312 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/.../In caso di malessere.

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.

P332+P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con la normativa vigente.

Contiene: Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato, propossilato;

Alcoli C11-13-ramificati, etossilati;

Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-14-alchildimetil, cloruri

2.3 *Altri pericoli*

NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII.

NON contiene sostanze che interferiscono con il sistema endocrino a norma del regolamento (CE) 1907/2006 art.59 paragrafo 1 e conformemente ai criteri stabiliti nel I Regolamento (UE) 2017/2100 e Regolamento (UE) 2018/605.

Conservare nel contenitore originale etichettato. Conservare sotto chiave e fuori dalla portata dei bambini. Sciacquare le mani dopo l'uso. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative di sicurezza. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle regolamentazioni locali/nazionali. Non disperdere nell'ambiente.

03. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 *Miscela*

Contiene:

Denominazione	Concentrazione (C) %	Classificazione Regolamento CE 1272/2008
Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato, propossilato (>=2.5 moli EO/PO)* CE No 940-634-3	5 < C < 10	Eye Dam. 1 H318 H318 C≥3% H319 1%≤C<3%
Undecanolo, ramificato e lineare e isotridecanolo, etossilato (>=2.5 moli EO)* CE No 949-938-0 Polimero	1 < C < 5	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 H318 C≥3% H319 1%≤C<3%
Pirofosfato tetrapotassico CAS No 7320-34-5 CE No 230-785-7 Reg. No 01-2119489369-18-xxxx	1 < C < 5	Eye Irrit. 2 H319 H319 C≥10% LD50: 500 mg/kg peso corporeo (orale, ratto) (valore stimato) LD50: >2000 mg/kg peso corporeo (dermale, coniglio)
Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-14-alchilidimetil, cloruri** CAS No 85409-22-9 CE No 939-350-2 Reg. No 01-2119970550-39-xxxx	1 < C < 2,5	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Fattore M = 10 Aquatic Chronic 1 H410 Fattore M = 1 H318 C≥3% H400 C≥2,5% H410 C≥25% H411 2,5%≤C<25% H412 0,25%≤C<2,5% LD50: 795 mg/kg peso corporeo (orale, ratto) LD50: 3412,5 mg/kg peso corporeo (pelle, coniglio)
Miscela di: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) CAS No 55965-84-9 CE No 911-418-6 Index No 613-167-00-5 Reg. No 01-2120764691-48-xxxx	0,001<C< 0,0015	Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 2 H310 Skin Corr. 1C H314 Skin Sens 1A H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 2 H330 Aquatic Acute 1 H400 Fattore M=100 Aquatic Chronic 1 H410 Fattore M=100 Corrosivo per le vie respiratorie EUH071 H314 C≥0,6% H315 0,06%≤C<0,6% H318 C≥0,6% H317 C≥0,0015% EUH208 0,00015%≤C<0,0015% H400 C≥0,25% H410 C≥0,25% H411 0,025%≤C<0,25% H412 0,0025%≤C<0,025% LD50: 64 mg/kg peso corporeo (orale, ratto) LC50: 0,33 mg/l (inalazione aerosol, ratto) LD50: 87,12 mg/kg peso corporeo (dermale, coniglio)

**Sostanze allergizzanti per contatto con la pelle in concentrazione > 0,01%
(rif. Allegato III Regolamento (CE) 1223/2009 e smi):**

Geraniolo CAS No 106-24-1 CE No 203-377-1 Reg. No 01-2119552430-49-xxxx	0,01 < C < 0,1	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Eye Dam. 1 H315 C \geq 10% H317 C \geq 1% EUH208 0,1% \leq C<1% H318 C \geq 3% H319 1% \leq C<3% LD50: 3600 mg/kg peso corporeo (orale, ratto) LD50: >5000 mg/kg peso corporeo (pelle, coniglio)	H315 H317 H318
Citronellol CAS No 106-22-9 CE No 203-375-0 Reg. No 01-2119453995-23-xxxx	0,01 < C < 0,1	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Eye Irrit. 2 H315 C \geq 10% H317 C \geq 1% H319 C \geq 10% EUH208 0,1% \leq C<1% LD50: 3450 mg/kg peso corporeo (orale, ratto) LD50: 2650 mg/kg peso corporeo (dermale, coniglio)	H315 H317 H319
D-Limonene CAS No 5989-27-5 CE No 227-813-5 Index No 601-029-00-7 Reg. No 01-2119529223-47-xxxx	0,01 < C < 0,1	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Asp. Tox. 1 Aquatic Acute 1 Fattore M=1 Aquatic Chronic 1 Fattore M=1 H315 C \geq 10% H317 C \geq 1% EUH208 0,1% \leq C<1% H400 C \geq 25% H410 C \geq 25% H411 2,5% \leq C<25% H412 0,25% \leq C<2,5% LD50: > 2000 mg/kg peso corporeo (orale, topo) LD50: > 5000 mg/kg peso corporeo (dermale, coniglio)	H226 H315 H317 H304 H400 H410

* Sostanza esente da registrazione in quanto polimero Art. 2(9) REACH

** Sostanza considerata registrata: articolo 15 (par.2) regolamento REACH

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

04. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 *Descrizione delle misure di primo soccorso*

Raccomandazioni generali

Sostituire sempre gli indumenti contaminati.

In caso di inalazione

Allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e trasportarlo in luogo ben areato. Se si presentano sintomi a carico dell'apparato respiratorio chiamare un medico.

In caso di contatto con la pelle

Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. In caso di necessità consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di utilizzarli.

In caso di contatto con gli occhi

Lavare immediatamente con acqua per almeno 15 minuti mantenendo le palpebre ben aperte. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Consultare un medico specialista.

In caso d'ingestione

Sciacquare immediatamente la bocca con acqua. Consultare immediatamente un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati da medico.

Protezione del primo soccorritore:

Assicurarsi che il primo soccorritore sia consapevole delle sostanze coinvolte, prendere precauzioni per proteggerlo e prevenire il contatto.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/lesioni in caso di inalazione:	Il prodotto non presenta un rischio inalatorio nelle normali condizioni di impiego. Qualora si verificano sintomi: uscire all'aperto e aerare la zona. Difficoltà respiratorie: chiamare un medico.
Sintomi/lesioni contatto con la pelle:	Il contatto prolungato può causare irritazione e/o notevole infiammazione alla cute..
Sintomi/lesioni contatto con gli occhi:	Causa gravi lesioni, dolore e arrossamento.
Sintomi/lesioni in caso di ingestione:	Dolori gastrointestinali, alla faringe e vomiti. Può provocare irritazione alle mucose orali ed al tratto superiore dell'apparato digerente, nausea, diarrea.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico. (Se possibile mostrare l'etichetta o la scheda di sicurezza).
Possibilità di fare la doccia, lavarsi gli occhi nella zona di lavoro.
Trattamento: trattamento sintomatico.

05. MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Estinguenti idonei:

CO₂, schiuma, polvere chimica, acqua nebulizzata.

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Estinguenti non idonei:

Nessuno in particolare.

Getti d'acqua: usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposti al fuoco.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono liberarsi fumi irritanti e/o tossici (CO_x, NO_x, SO_x, HCl). Evitare di respirare i fumi.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. L'acqua contaminata usata per lo spegnimento deve essere eliminata in conformità con le disposizioni legislative. Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

06. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Allontanare le persone non addette alle operazioni di intervento. Evitare il contatto accidentale con la miscela. Ventilare adeguatamente l'area. Operare nel rispetto delle condizioni di sicurezza. Fare attenzione alla scivolosità del prodotto. Non camminare sul materiale versato. Non intraprendere azioni che implicino rischi personali o senza l'addestramento appropriato. Predisporre fontanelle lavaocchi e docce d'emergenza. Vedere la sezione 8 "Controllo dell'esposizione/protezione individuale".

Per chi non interviene direttamente

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Non respirare i vapori / aerosol. Evitare il contatto con la sostanza. Prevedere una ventilazione adeguata. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

Per chi interviene direttamente

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Rimanere sopravento. Garantire un'areazione sufficiente. Allontanare le persone non addette alle operazioni di intervento. Evitare il contatto con metalli.

6.2 Precauzioni ambientali

Impedire la contaminazione del terreno, delle acque superficiali e delle reti fognarie con opportuni mezzi di contenimento. Prodotti di consumo: evitare di disperdere nelle fognature. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione. Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente inerte.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Coprire le perdite con materiale assorbente inerte. Raccogliere il materiale versato con mezzi meccanici e riporlo in contenitori ben chiusi ed appropriatamente etichettati. Usare l'acqua solo per togliere i residui in modo da evitare il pericolo di versamento del prodotto nelle fogne.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni.

07. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare con cura. Evitare il contatto con occhi e pelle. Seguire le norme di buona igiene industriale. Non mangiare, non bere e non fumare durante la manipolazione. Arieggiare bene il posto di lavoro.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare i recipienti chiusi ed in luogo ben ventilato, lontano da fonti di calore e dai raggi diretti del sole. Stoccare in luogo fresco e asciutto. Non sovrapporre le pedane. Conservare nel contenitore originale, etichettato. Tenere la confezione lontano dall'umidità. Stabile in normali condizioni.

7.3 Usi finali particolari

Seguire le indicazioni riportate sull'etichetta applicata sulla confezione del prodotto.

Per impieghi particolari del prodotto, riferirsi alle informazioni specifiche oppure contattare il servizio tecnico dell'Azienda.

8.1 Parametri di controllo

Pirofosfato tetrapotassico:

DNEL (Lavoratori)

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - inalazione: 17,63 mg/m³

DNEL (Popolazione generale)

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - inalazione: 4,35 mg/m³

230-785-7	Pirofosfato tetrapotassico	
SCENARIO	Uso industriale e professionale di prodotti per la pulizia	
SU0	Altro: applicazioni di lavaggio industriale e pulizia	
SU3	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali	
SU5	Industrie tessili, pelle e pellicce	
SU20	Servizi sanitari	
PC3	Prodotti deodoranti per l'ambiente	
PC8	Prodotti biocidi	
PC31	Lucidanti e miscele di cera	
PC35	Prodotti per il lavaggio e la pulizia	
PC36	Depuratori d'acqua	
PROC1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile	
PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	
PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	
PROC4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione	
PROC5	Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)	
PROC7	Applicazione spray industriale	
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate	
PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	
PROC10	Applicazione con rulli o pennelli	
PROC11	Applicazione spray non industriale	
PROC12	Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume	
PROC13	Trattamento di articoli per immersione e colata	
PROC19	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE)	
ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli	
ERC6b	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi	
ERC8a	Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti	
ERC8b	Ampio uso dispersivo in indoor i sostanze reattive in sistemi aperti	
ERC8d	Ampio uso dispersivo outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti	
ERC8e	Ampio uso dispersivo outdoor di sostanze reattive in sistemi aperti	
Stato fisico	Solido/liquido	
Concentrazione della sostanza nella miscela	Nei prodotti di pulizia solidi/liquidi 10% w/w Concentrazione nella soluzione di lavoro 1% w/w	
Misure tecniche	Protezione delle vie respiratorie: maschera per uso manuale a spruzzo o per esposizione a polveri nella movimentazione di materiale solido (ventilazione locale) Protezione delle mani: guanti in cloroprene o equivalenti Protezione degli occhi: occhiali protettivi o schermo facciale	

Nessuna esposizione diretta dei consumatori è prevista con la miscelazione di pirofosfato tetrapotassico nei prodotti finali. Si è concluso che la miscelazione di pirofosfato tetrapotassico non comporta alcun rischio per il pubblico in generale.

Composti-di-ammonio-quaternario,-benzil-C12-14-alkildimetil,-cloruri:

DNEL (lavoratori)

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - inalazione 3,96 mg/m³

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - dermale 5,7 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL (popolazione generale)

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine- inalazione: 1,64 mg/m³

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - dermale: 3,4 mg/kg peso corporeo/giorno

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - orale: 3,4 mg/kg peso corporeo/giorno

PNEC

Acqua dolce 0,001 mg/l

Acqua marina 0,001 mg/l

STP 0,4 mg/l

Sedimento (acqua dolce) 12,27 mg/kg peso secco

Sedimento (acqua marina) 13,09 mg/kg peso secco

Suolo 7 mg/kg peso secco

939-350-2	<i>Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides</i>
SCENARIO	Uso professionale: prodotto per la pulizia generale delle superfici
SU22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
ERC8a	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
PC35	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
Sub-scenario	disinfettante per superfici - spray manuale e processo di risciacquo disinfettante per superfici - processo manuale detergente per vetri - processo manuale pulizia periodica mediante immersione decalcificante - spray manuale e processo di risciacquo detergente sanificante - spray e salvietta processo manuale detergente sanificante - processo manuale detergente per uso generale - spray e salvietta processo manuale detergente per uso generale - processo manuale
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	100%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Frequenza e durata d'uso	disinfettante per superfici - spray manuale e processo di risciacquo: 16 minuti/giorno disinfettante per superfici - processo manuale: 16 minuti/giorno detergente per vetri - processo manuale: 16 minuti/giorno decalcificante - spray manuale e processo di risciacquo: 16 minuti/giorno detergente sanificante - spray manuale: 16 minuti/giorno detergente sanificante - processo manuale: 16 minuti/giorno detergente per uso generale - spray: 16 minuti/giorno detergente per uso generale - processo manuale: 16 minuti/giorno pulizia periodica mediante immersione: 8 minuti/giorno
Altre condizioni operative date che incidono sull'esposizione dei lavoratori	Usi interno
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti protettivi: APF 10 (efficienza 98%)

PROC10	Applicazione con rulli o pennelli
Sub-scenario	<p>disinfettante per superfici - spray manuale e processo di risciacquo</p> <p>disinfettante per superfici - processo manuale</p> <p>pulizia periodica mediante immersione</p> <p>decalcificante - spray manuale e processo di risciacquo</p> <p>Salvietta bagnata - processo manuale</p> <p>detergente per metalli - processo manuale</p> <p>disinfettante per superfici - spray manuale e processo di risciacquo</p> <p>disinfettante per superfici - processo manuale</p> <p>detergente per vetri - spray e salvietta processo manuale</p> <p>detergente per vetri - processo manuale</p> <p>detergente per forno/griglia - spray e salvietta processo manuale</p> <p>detergente per forno/griglia - processo manuale</p> <p>decalcificante - spray manuale e processo di risciacquo</p> <p>decalcificante - processo di risciacquo</p> <p>detergente sanificante - spray e salvietta processo manuale</p> <p>detergente sanificante - processo manuale</p> <p>detergente per la cucina - spray e salvietta processo manuale</p> <p>detergente per la cucina - processo manuale</p> <p>detergente per uso generale - spray e salvietta processo manuale</p> <p>detergente per uso generale - processo manuale</p>
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	<p>disinfettante per superfici - processo manuale: 100%</p> <p>detergente per vetri - processo manuale: 100%</p> <p>disinfettante per superfici - spray manuale e processo di risciacquo: 10%</p> <p>disinfettante per superfici - processo manuale: 10%</p> <p>Salvietta bagnata - processo manuale: 10%</p> <p>disinfettante per superfici - spray manuale e processo di risciacquo: 10%</p> <p>Detergente per metalli - processo manuale: 10%, concentrazione dopo diluizione per uso massimo 10%</p> <p>detergente per vetri - spray e salvietta processo manuale: 10%, concentrazione dopo diluizione per uso massimo 7%</p> <p>pulizia periodica mediante immersione: 10%, concentrazione dopo diluizione per uso massimo 2%</p> <p>decalcificante - spray manuale e processo di risciacquo: 10%, concentrazione dopo diluizione per uso massimo 2%</p> <p>detergente per forno/griglia - spray e salvietta processo manuale: 10%, concentrazione dopo diluizione per uso massimo 2%</p> <p>detergente per forno/griglia - processo manuale: 10%, concentrazione dopo diluizione per uso massimo 2%</p> <p>decalcificante - spray manuale e processo di risciacquo: 10%, concentrazione dopo diluizione per uso massimo 2%</p> <p>decalcificante - processo di risciacquo: 10%, concentrazione dopo diluizione per uso massimo 2%</p> <p>detergente sanificante - spray e salvietta processo manuale: 10%, concentrazione dopo diluizione per uso massimo 2%</p> <p>detergente sanificante - processo manuale: 10%, concentrazione dopo diluizione per uso massimo 2%</p>
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Frequenza e durata d'uso	<p>disinfettante per superfici - processo manuale: 480 minuti/giorno</p> <p>pulizia periodica mediante immersione: 480 minuti/giorno</p> <p>decalcificante - spray manuale e processo di risciacquo: 480 minuti/giorno</p> <p>Salvietta bagnata - processo manuale: 480 minuti/giorno</p> <p>Detergente per metalli - processo manuale: 480 minuti/giorno</p> <p>disinfettante per superfici - spray manuale e processo di risciacquo: 480 minuti/giorno</p> <p>detergente per vetri - spray e salvietta processo manuale: 480 minuti/giorno</p> <p>detergente per forno/griglia - spray e salvietta processo manuale: 480 minuti/giorno</p> <p>detergente per forno/griglia - processo manuale: 480 minuti/giorno</p> <p>decalcificante - spray manuale e processo di risciacquo: 480 minuti/giorno</p> <p>decalcificante - processo di risciacquo: 480 minuti/giorno</p> <p>detergente sanificante - spray e salvietta processo manuale: 480 minuti/giorno</p> <p>detergente sanificante - processo manuale: 480 minuti/giorno</p> <p>disinfettante per superfici - spray manuale e processo di risciacquo: 120 minuti/giorno</p> <p>detergente per vetri - processo manuale: 120 minuti/giorno</p> <p>disinfettante per superfici - processo manuale: 60 minuti/giorno</p> <p>5 giorni/settimana</p>

Altre condizioni operative date che incidono sull'esposizione dei lavoratori	Usi interno
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	disinfettante per superfici - spray manuale e processo di risciacquo Indossare guanti protettivi: APF 10 (efficienza 90%) disinfettante per superfici - processo manuale Indossare guanti protettivi: APF 10 (efficienza 90%) detergente per vetri - spray e salvietta processo manuale Indossare guanti protettivi: APF 10 (efficienza 90%) detergente per vetri - processo manuale Indossare guanti protettivi: APF 10 (efficienza 90%) Protezione respiratoria: efficienza 98%
PROC13	Trattamento di articoli per immersione e colata
Sub-scenario	pulizia periodica mediante immersione
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	100%, concentrazione dopo diluizione per uso massimo 7%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Frequenza e durata d'uso	60 minuti/giorno 5 giorni/settimana
Altre condizioni operative date che incidono sull'esposizione dei lavoratori	Usi interno
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti protettivi: APF 10 (efficienza 90%)
SCENARIO	Uso professionale: prodotto per la cura del pavimento
SU22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
ERC8a	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
PC31	Lucidanti e miscele di cera
PC35	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
Sub-scenario	Detergente per tappeto - processo semi-automatico Detergente per tappeto - processo manuale Sverniciatore per pavimenti - processo semi-automatico Sverniciatore per pavimenti - processo manuale Detergente per pavimenti - processo manuale - esterno Detergente per pavimenti - processo manuale interno, processo manuale Detergente per pavimenti - spray e salvietta, processo manuale Detergente per pavimenti - processo semi-automatico
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	100%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Frequenza e durata d'uso	16 minuti/giorno 5 giorni/settimana
Altre condizioni operative date che incidono sull'esposizione dei lavoratori	Detergente per tappeto - processo semi-automatico: uso interno Detergente per tappeto - processo manuale_ uso interno Sverniciatore per pavimenti - processo semi-automatico: uso interno Sverniciatore per pavimenti - processo manuale: uso interno Detergente per pavimenti - processo manuale interno, processo manuale: uso interno Detergente per pavimenti - spray e salvietta, processo manuale: uso interno Detergente per pavimenti - processo semi-automatico: uso interno Detergente per pavimenti - processo manuale - esterno: uso esterno
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Sverniciatore per pavimenti - processo semi-automatico Sverniciatore per pavimenti - processo manuale Indossare guanti protettivi: APF 10 (efficienza 90%)

PROC10	Applicazione con rulli o pennelli	
Sub-scenario	Detergente per tappeto, smacchiatore - spray e spazzola processo manuale Detergente per tappeto - processo semi-automatico Detergente per tappeto: processo manuale Agente lucidante/impregnante - spray e salvietta, processo manuale Agente lucidante/impregnante - processo semi-automatico Agente lucidante/impregnante - processo manuale Sverniciatore per pavimenti - processo semi-automatico Sverniciatore per pavimenti - processo manuale Detergente per pavimenti - processo manuale – esterno Detergente per pavimenti - processo manuale interno Detergente per pavimenti - spray e salvietta, processo manuale Detergente per pavimenti - processo semi-automatico	
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Detergente per tappeto, smacchiatore - spray e spazzola processo manuale: concentrazione in soluzione 10% Agente lucidante/impregnante - spray e salvietta, processo manuale: concentrazione in soluzione 10% Agente lucidante/impregnante - processo semi-automatico: concentrazione in soluzione 10% Agente lucidante/impregnante - processo manuale: concentrazione in soluzione 10% Sverniciatore per pavimenti - processo semi-automatico: concentrazione in soluzione 10%, concentrazione dopo diluizione per uso 10% Sverniciatore per pavimenti - processo manuale: concentrazione in soluzione 10%, concentrazione dopo diluizione per uso 10% Detergente per tappeto - processo semi-automatico: concentrazione in soluzione 10%, concentrazione dopo diluizione per uso 5% Detergente per tappeto: processo manuale: concentrazione in soluzione 10%, concentrazione dopo diluizione per uso 5% Detergente per pavimenti - processo manuale - esterno: concentrazione in soluzione 10%, concentrazione dopo diluizione per uso 5% Detergente per pavimenti - processo manuale interno: concentrazione in soluzione 10%, concentrazione dopo diluizione per uso 5% Detergente per pavimenti - spray e salvietta, processo manuale: concentrazione in soluzione 10%, concentrazione dopo diluizione per uso 5% Detergente per pavimenti - processo semi-automatico: concentrazione in soluzione 10%, concentrazione dopo diluizione per uso 5%	
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido	
Frequenza e durata d'uso	480 min/giorno 5 giorni/settimana Detergente per tappeto, smacchiatore - spray e spazzola processo manuale 240 minuti/giorno 5 giorni/settimana	
Altre condizioni operative date che incidono sulla esposizione dei lavoratori	Uso interno	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Protezione respiratoria (efficienza :98%) Sverniciatore per pavimenti - processo manuale: indossare guanti protettivi: APF 10 (efficienza 90%)	
PROC11	Applicazione spray non industriale	
Sub-scenario	Detergente per tappeto, smacchiatore - spray e spazzola processo manuale Agente lucidante/impregnante - spray e salvietta, processo manuale Detergente per pavimenti - spray e salvietta, processo manuale	
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Detergente per tappeto, smacchiatore - spray e spazzola processo manuale Agente lucidante/impregnante - spray e salvietta, processo manuale	
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido	

Frequenza e durata d'uso	40 min/giorno 5 giorni/settimana
Altre condizioni operative date che incidono sulla esposizione dei lavoratori	Uso interno
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Detergente per tappeto, smacchiatore - spray e spazzola processo manuale Agente lucidante/impregnante - spray e salvietta, processo manuale Protezione respiratoria (efficienza :98%)
SCENARIO	Uso professionale: detergente per facciate/superfici
SU22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
ERC8a	Ampio uso dispersivo outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
PC35	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
Sub-scenario	detergente per facciate/superfici: processo a media pressione, esterno detergente per facciate/superfici: processo a media pressione, interno detergente per facciate/superfici: processo ad alta pressione, esterno detergente per facciate/superfici: processo ad alta pressione, interno
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	100%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Frequenza e durata d'uso	15 minuti/giorno 5 giorni/settimana
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti protettivi: APF 10 (efficienza 90%) Protezione respiratoria (efficienza 90%)
PROC10	Applicazione con rulli o pennelli
Sub-scenario	detergente per facciate/superfici: processo a media pressione, esterno detergente per facciate/superfici: processo a media pressione, interno
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	concentrazione in soluzione 10%, concentrazione dopo diluizione per uso 2%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Frequenza e durata d'uso	480 min/giorno 5 giorni/settimana
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti protettivi: APF 10 (efficienza 90%) Protezione respiratoria (efficienza 90%)
PROC11	Applicazione spray non industriale
Sub-scenario	detergente per facciate/superfici: processo a media pressione, esterno detergente per facciate/superfici: processo a media pressione, interno detergente per facciate/superfici: processo ad alta pressione, esterno detergente per facciate/superfici: processo ad alta pressione, interno
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Detergente per tappeto, smacchiatore – spray e spazzola processo manuale Agente lucidante/impregnante – spray e salvietta, processo manuale
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Frequenza e durata d'uso	detergente per facciate/superfici: processo a media pressione, esterno: 40 min/giorno detergente per facciate/superfici: processo a media pressione, interno: 40 min/giorno detergente per facciate/superfici: processo ad alta pressione, esterno: 480 min/giorno detergente per facciate/superfici: processo ad alta pressione, interno: 480 min/giorno 5 giorni/settimana

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti protettivi: APF 10 (efficienza 90%) Protezione respiratoria (efficienza 90%)
SCENARIO	Usi al consumatore: prodotto per il lavaggio e la pulizia
SU21	Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
ERC8a	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
PC35	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Sub-scenario	Per bucato, normale (polvere, liquido) Per bucato (concentrato (polvere, liquido gel, capsule) Ammorbidente (liquido normale, liquidi concentrato) Additivo per lavatrice (candeggina in polvere, candeggina liquida) Detergente per stoviglie a mano (liquido normale, liquido concentrato) Detergente per lavastoviglie (polvere, liquido, capsule) Detergente per superfici (liquido, polvere, spray, gel) Detersivo toilet (polvere, liquido, gel, capsule) Addolcitore di acqua (polvere, liquido, capsula) Detersivo per forno Detersivo tappeti (spray, liquido) Ausiliario per bucato (stiratura, inamidatura) Disincrostanti Salviette (bagno, cucina e tappeti) Per idropulitrici ad alta pressione
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Detersivo toilet (polvere, liquido, gel, capsule): 10% Detergente per superfici (liquido, polvere, spray, gel): 1.7% Salviette (bagno, cucina e tappeti): 2.5% Detergente per stoviglie a mano (liquido normale, liquido concentrato): 3% Detersivo tappeti (spray, liquido): 3% Ausiliario per bucato (stiratura, inamidatura):3% Per idropulitrici ad alta pressione: 3% Addolcitore di acqua (polvere, liquido, capsula): 3.4% Detersivo per forno: 3.5% Ammorbidente (liquido normale, liquidi concentrato): 6% Disincrostanti: 7% Additivo per lavatrice (candeggina in polvere, candeggina liquida):8% Detergente per lavastoviglie (polvere, liquido, capsule): 9% Per bucato, normale (polvere, liquido): 10% Per bucato (concentrato (polvere, liquido gel, capsule): 10% Detersivo tappeti (spray, liquido): 10%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido

Miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

DNEL (Lavoratori)

Effetti locali per esposizione a lungo termine - inalazione: 0,02 mg/m³

Effetti locali per esposizione acuta a breve termine - inalazione: 0,04 mg/m³

PNEC

Acqua dolce: 3,39 µg/l

Rilascio intermittente: 3,39 µg/l

Acqua di mare: 3,39 µg/l

STP: 0,23 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 0,027 mg/kg peso secco

Sedimento (acqua di mare): 0,027 mg/kg peso secco

Suolo: 0,01 mg/kg peso secco

Geraniolo

DNEL (Lavoratori)

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - inalazione: 161,6 mg/m³

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - dermale: 12,5 mg/kg peso corporeo/giorno

Effetti locali per esposizione a lungo termine - dermale: 11800 µg/cm²

PNEC

Acqua dolce: 0,011 mg/l

acqua dolce (rilascio intermittente): 0,108 mg/l

Acqua marina: 0,001 mg/L

STP: 0,7 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 0,115 mg/kg peso secco

Sedimento (acqua marina): 0,011 mg/kg peso secco

Suolo: 0,017 mg/kg peso secco

Citronellolo

DNEL (lavoratori)

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - inalazione: 161,6 mg/m³

Effetti locali per esposizione a lungo termine - inalazione: 10 mg/m³

Effetti locali per esposizione acuta a breve termine - inalazione: 10 mg/m³

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - dermale: 327,4 mg/kg peso corporeo

Effetti locali per esposizione acuta a breve termine - dermale: 2950 µg/cm²

PNEC

Acqua dolce: 0,002 mg/l

Acqua dolce (rilascio intermittente): 0,024 mg/l

STP: 580 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 0,026 mg/kg peso secco

Sedimento (acqua marina): 0,003 mg/kg peso secco

Suolo: 0,004 mg/kg peso secco

D-Limonene

DNEL (lavoratori)

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - inalazione: 66,7 mg/m³

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - dermale: 9,5 mg/kg peso corporeo/giorno

PNEC

Acqua dolce: 14 µg /l

Acqua marina: 1,4 µg /l

STP: 1,8 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 3,85 mg/kg peso secco

Sedimento (acqua marina): 0,385 mg/kg peso secco

Suolo: 0,763 mg/kg peso secco

Orale: 133 mg/kg cibo

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 una eventuale efficace aspirazione locale.

I dispositivi di protezione individuale devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Il personale deve essere costantemente aggiornato circa le pratiche di igiene nei luoghi di lavoro e dell'utilizzo dei mezzi di protezione individuale.

Operare e maneggiare secondo le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego. Lavarsi accuratamente le mani con acqua e sapone prima dei pasti e dopo il turno lavorativo. Per il normale uso, seguire le raccomandazioni indicate sull'etichetta.

Controlli tecnici idonei

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le eventuali docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

I suggerimenti sull'uso di particolari DPI hanno valore puramente indicativo. La loro scelta deve essere fatta sulla base del tipo di utilizzo del prodotto e sulle indicazioni del fornitore dei dispositivi e delle specifiche normative di prodotto (es. norma EN 374, EN 14605, EN 14387, EN 20345 ecc.)

- Protezione delle mani: guanti protettivi conformi a EN 374. Guanti in nitrile, lattice, butile. PVC, neoprene, gomma
 Nel caso di una esposizione prolungata i guanti devono possedere le seguenti caratteristiche:
 Tempo di permeazione minimo: > 480 minuti
 Spessore minimo: 0,7 mm
 Nel caso di una esposizione di breve durata (protezione dagli schizzi) i guanti devono possedere le seguenti caratteristiche:
 Tempo di permeazione minimo: 30 minuti
 Spessore minimo: 0,4 mm
 Per la scelta del tempo di permeazione seguire le indicazioni del produttore del dispositivo.
- Protezione degli occhi: occhiali protettivi (EN 166)
- Protezione del corpo: indumenti da lavoro
- Protezione respiratoria: non necessaria per il normale utilizzo. Maschera con filtro tipo ABEK o respiratore/visiera ad aria in caso di ventilazione insufficiente.
- Pericoli termici: vedere sez. 5

Controllo dell'esposizione ambientale:

In funzione delle modalità d'uso del prodotto nei vari comparti ambientali, si rammenta di rispettare eventuali disposizioni nazionali o comunitarie per la protezione dell'ambiente. Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.
 Vedere successivo paragrafo 13.

09. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore/unità di misura	Metodo di determinazione
Stato fisico	liquido	Visivo
Colore	giallo	Visivo
Odore	caratteristico profumato	Olfattivo
Soglia olfattiva	non rilevante per la tipologia del prodotto	-----
pH	7,5 - 10 (t. q. 20°C)	Strumentale
Punto di fusione/punto di congelamento	non rilevante per la tipologia del prodotto	-----
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	100 °C circa	-----
Punto di infiammabilità	non infiammabile	ASTM D92
Tasso di evaporazione	non rilevante per la tipologia del prodotto	-----
Infiammabilità (solidi, gas)	non pertinente	-----
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	non pertinente	-----
Tensione di vapore	non rilevante per la tipologia del prodotto	-----
Densità di vapore	non rilevante per la tipologia del prodotto	-----
Densità relativa/Peso specifico	1,00 - 1,05 kg/l	Strumentale
Solubilità	solubile in acqua	-----
Idrosolubilità	totale	-----
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non rilevante per la tipologia del prodotto	-----
Temperatura di autoaccensione	non pertinente	-----
Temperatura di decomposizione	non pertinente	-----
Viscosità	200 - 800 cP	-----
Proprietà esplosive	non esplosivo	-----
Proprietà ossidanti	non ossidante	-----
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	-----

9.2 Altre informazioni:

Miscibilità	Non rilevante per la tipologia di prodotto	-----
Liposolubilità	Non rilevante per la tipologia di prodotto	-----
Conducibilità	Non rilevante per la tipologia di prodotto	-----
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	Non rilevante per la tipologia di prodotto	-----
VOC (Direttiva 2010/75/UE): -		

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 *Reattività*

Sono possibili reazioni esotermiche a contatto con forti agenti ossidanti.

Pirofosfato tetrapotassico: può reagire violentemente con acidi forti.

Composti-di-ammonio-quaternario,-benzil-C12-14-alchildimetil,-cloruri: Corrosivo per metalli. Reagisce con acidi, alcali e ossidanti

10.2 *Stabilità chimica*

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

10.3 *Possibilità di reazioni pericolose*

Oltre a quanto espressamente indicato non si è a conoscenza che in condizioni diverse da quelle del normale utilizzo si verifichino reazioni pericolose. Non miscelare con altri prodotti.

10.4 *Condizioni da evitare*

Evitare l'esposizione al calore, alla luce solare diretta. Evitare temperature < 5°C e > 40 °C

Composti-di-ammonio-quaternario,-benzil-C12-14-alchildimetil,-cloruri: Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

10.5 *Materiali incompatibili*

Pirofosfato tetrapotassico: acidi forti.

Composti-di-ammonio-quaternario,-benzil-C12-14-alchildimetil,-cloruri: metalli, acidi, alcali e ossidanti

Miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1): agenti ossidanti, ammine, agenti riducenti, mercaptani

D-Limonene: acidi forti, agenti ossidanti forti

10.6 *Prodotti di decomposizione pericolosi*

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare fumi irritanti e/o tossici (COx, NOx, SOx, tracce di HCl).

Composti-di-ammonio-quaternario,-benzil-C12-14-alchildimetil,-cloruri: COx, NOx, HCl, HCN.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

ATE(mix) orale = 20921,6 mg/kg

ATE (mix) dermale = 7260000 mg/kg

ATE (mix) inalazione = 27500 mg/l (aerosol)

Effetti acuti:

(a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(b) corrosione cutanea / irritazione cutanea: il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare irritazione e/o notevole infiammazione - H315

(c) gravi danni oculari / irritazione oculare: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride - H318.

(d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(g) tossicità per la riproduzione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(j) pericolo in caso di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2 Informazioni su altri pericoli:

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Non sono presenti sostanze identificate come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

11.2.2 Altre informazioni

Pirofosfato tetrapotassico:

LD50: 500 mg/kg peso corporeo (orale, ratto) (valore stimato)

LD50: > 2000 mg/kg peso corporeo (dermale, coniglio)

Composti-di-ammonio-quaternario,-benzil-C12-14-alchildimetil,-cloruri:

LD50: 795 mg/kg peso corporeo (orale, ratto)

LD50: 3412,5 mg/kg peso corporeo (pelle, coniglio)

Miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):

LD50: 64 mg/kg peso corporeo (orale, ratto)

LC50: 0,33 mg/l aria (inalazione aerosol, ratto)

LD50: 87,12 mg/kg peso corporeo (dermale, coniglio)

Geraniolo:

LD50: 3600 mg/kg peso corporeo (orale, ratto)

LD50: > 5000 mg/kg peso corporeo (pelle, coniglio)

Citronellolo:

LD50: 3450 mg/kg peso corporeo (orale, ratto)

LD50: 2650 mg/kg peso corporeo (dermale, coniglio)

D-Limonene:

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è irritante per la cute ed è mediamente irritante per gli occhi.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Contatti ripetuti o prolungati possono causare sensibilizzazione cutanea.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

CUTE Arrossamento. Dolore.

OCCHI Arrossamento

LD50: > 2000 mg/kg peso corporeo (orale, topo)

LD50: > 5000 mg/kg peso corporeo (dermale, coniglio)

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non sono disponibili dati ecologici sul preparato in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti ecologici derivanti dall'esposizione alla miscela.

12.1 Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

Il prodotto è nocivo per gli organismi acquatici con effetto di lunga durata.

Pirofosfato tetrapotassico:

LC50: > 100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

Composti-di-ammonio-quaternario,-benzil-C12-14-alchildimetil,-cloruri:

EC50: 0,096 mg/l/48h (Daphnia magna)

NOEC: 0,005 mg/l/48h (Daphnia magna)

Miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):

LC50: 0,19 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

LC50: 0,18 mg/l/48h (Daphnia magna)

EC50: 19,9 µg/l/72h (Skeletonema costatum)

Geraniolo:

NOEC: 10 mg/l/96h (Danio rerio)

EC50: 10,8 mg/l/48h (Daphnia magna)

Citronellolo:

NOEC: 4,6 mg/l/96h (Leuciscus idus)

LC50: 14,66 mg/L/96h (Leuciscus idus)

NOEC: 3,1 mg/L/48h (Daphnia magna)

EC50: 17,48 mg/l/48h (Daphnia magna)

D-Limonene:

LC50: 702 µg/l/96h (Pimephales promelas)

LC50: 0,307 mg/l/48h (Daphnia magna)

12.2 Persistenza e degradabilità

Pirofosfato tetrapotassico: non applicabile alle sostanze inorganiche

Composti-di-ammonio-quaternario,-benzil-C12-14-alchildimetil,-cloruri: Prontamente biodegradabile, Degr. 95,5% (28 giorni)

Geraniolo: Prontamente biodegradabile Degr. 94% (28 giorni)

Citronellolo: Prontamente biodegradabile Degr. 80-90% (28 giorni)

D-Limonene: Prontamente biodegradabile Degr. 71,4% (28 giorni)

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Pirofosfato tetrapotassico: non applicabile alle sostanze inorganiche

Composti-di-ammonio-quaternario,-benzil-C12-14-alchildimetil,-cloruri: Log Pow 0,004

Miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1): Log Pow 0,326 (24°C)

Geraniolo: Log Pow: 2,6

Citronellolo: Log Pow: 3,41

D-Limonene: Log Pow: 4,38 (37°C)

12.4 Mobilità nel suolo: n.d.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Pirofosfato tetrapotassico: non applicabile alle sostanze inorganiche

Composti-di-ammonio-quaternario,-benzil-C12-14-alchildimetil,-cloruri: La sostanza non è PBT/vPvB

Miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1): La sostanza non è PBT/vPvB

Geraniolo: La sostanza non è PBT/vPvB

Citronellolo: La sostanza non è PBT/vPvB

D-Limonene: La sostanza non è PBT/vPvB

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Non sono presenti sostanze identificate come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

12.7 Altri effetti avversi

Non sono conosciuti altri effetti.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile.

Smaltire in conformità alla normativa vigente locale e nazionale.

I contenitori vuoti non bonificati devono essere smaltiti come il prodotto.

Esaminare la possibilità di bruciare il prodotto in forno inceneritore adatto.

Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con suolo, corsi d'acqua e fognature.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU o numero ID

Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO / IATA); via mare (IMDG).

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Nessuno.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Nessuno.

14.4 Gruppo d'imballaggio

Nessuno.

14.5 Pericoli per l'ambiente

Nessuno.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non è previsto il trasporto di rinfuse. Non impilare le pedane.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Etichettatura di pericolo ai sensi delle direttive 1272/2008 (CE) e 790/2009 e successive modifiche ed adeguamenti.

L'utilizzo di questo agente chimico comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del Dlgs. 9 aprile 2008 n. 81 Testo Unico sulle norme sulla sicurezza sul lavoro - Titolo IX Sostanze chimiche pericolose - Valutazione del rischio e sorveglianza sanitaria.

I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo ed alla quantità di agente chimico pericoloso e alla modalità e frequenza di esposizione a tale agente, vi è solo un "Rischio basso per la sicurezza, irrilevante per la salute" per la salute e la sicurezza dei lavoratori e che le misure previste nello stesso Dlgs. sono sufficienti a ridurre il rischio.

D. Lgs 152/2006 - Testo Unico sulle norme ambientali e successive modifiche e integrazioni

Regolamento	Cas	Sostanza
Reg. (CE) 428/2009 ex CE 1334/2000 All.1	-	-
Reg. (CE) 273/04 All. I Cat. 1	-	-
Reg. (UE) 1258/2013 (modifica Reg (CE) 273/04 All. I Cat. 2)	-	-
Reg. (CE) 273/04 All. I Cat. 3	-	-

Reg. (UE) 1148/2019 All. 1	-	-
Reg. (UE) 1148/2019 All. 2	-	-
Reg. (CE) 1907/2006 All. XIV	-	-
Reg. (CE) 1907/2006 Sostanze SVHC	-	-
Reg. (CE) 1907/2006 All. XVII	-	Miscela (Entry 3)
D. Lgs 105/2015 (Seveso III) All. 1 parte 1	-	-
D. Lgs 105/2015 (Seveso III) All. 1 parte 2	-	-

15.2 *Valutazione della sicurezza chimica*

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica sulla miscela. Effettuata sulle sostanze:

Pirofosfato tetrapotassico: CAS No 7320-34-5

Composti-di-ammonio-quaternario,-benzil-C12-14-alchilidimetil,-cloruri CAS No 85409-22-9

Miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) CAS No 55965-84-9

Geraniolo CAS No 106-24-1

Citronellolo CAS No 106-22-9

D-Limonene CAS No 5989-27-5

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle indicazioni di pericolo citate alla sezione 3 della scheda:

H301 = Tossico se ingerito

H302 = Nocivo se ingerito

H310 = Letale per contatto con la pelle

H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H315 = Provoca irritazione cutanea

H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea

H318 = Provoca gravi lesioni oculari

H319 = Provoca grave irritazione oculare

H330 = Letale se inalato

H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici

H410 = Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

EUH071 = Corrosivo per le vie respiratorie

Classificazione effettuata per calcolo in base ai dati di tutti i componenti della miscela.

Abbreviazioni e acronimi:

ATE = Stima della Tossicità Acuta

CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

DNEL = Derived No-Effect Level (livello di esposizione al di sotto del quale non si verificano effetti negativi)

PNEC = Predicted No Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossiche)

vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

ADR = Accordo europeo relativo al trasporto delle merci pericolose su strada

LD50 = Dose letale 50%

CL50 = Concentrazione letale 50%

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt: Coefficiente d'esplosione.
LTE: Esposizione a lungo termine.
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STE: Esposizione a breve termine.
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.
STOT: Tossicità organo-specifica.
TLV: Valore limite di soglia.
TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).
N.A./N.D.: Not Available-Non disponibile
N.R.: Non rilevante

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) e successivi adeguamenti
3. Regolamento (CE) 790/2009
4. Regolamento (UE) 453/2010
5. Regolamento (UE) 830/2015
6. The Merck Index. Ed. 10
7. Handling Chemical Safety
8. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
9. INRS - Fiche Toxicologique
10. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
11. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
12. ADR Direttiva 2008/68/CE e successivi adeguamenti
13. Testo unico Sicurezza nei luoghi di lavoro: D.Lgs 81/2008, All. XXXVIII
14. ECHA Web site <http://echa.europa.eu/web/guest>
15. D. Lgs.105/2015 (Seveso III)
16. Regolamento (UE) 878/2020

Elenco sezioni modificate:

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.