



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Peganox

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : Peganox
Descrizione del prodotto : Vernice
Tipo di Prodotto : Liquido.
UFI : 3A52-X0P8-J00C-EWXE

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

| Usi identificati | |
|--------------------------------------|--|
| Usò industriale Usò professionale | |
| Usi da evitare | Ragione |
| Usò al consumo | Il prodotto non è destinato a un uso da parte dei consumatori. |

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgio
N. telefonico: +32 (0) 13 460 200
Fax no.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Gran Bretagna
N. telefonico: +44 (0) 191 4106611
Fax no.: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

Numero di telefono Italia : 800183459

Fornitore

Numero di telefono Italia : +39 0245557031 / 800-789-767

Orario di operatività : 24 / 7

Peganox

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche. Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Generali : Non applicabile.

Prevenzione : P280 - Indossare guanti protettivi.
P273 - Non disperdere nell'ambiente.

Reazione : P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Conservazione : Non applicabile.

Smaltimento : P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

Ingredienti pericolosi : Poli [ossi (metil-1,2-etandiil)], α - (metilfenil) - ω -idrossi-1,2-benzisotiazol-3(2H)-one
2-ottil-2H-isotiazol-3-one
Massa di reazione di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Elementi supplementari dell'etichetta : EUH211 - Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

Elementi supplementari dell'etichetta : Detergenti - Regolamento (CE) N. 907/2006 : Non applicabile.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi : Non applicabile.

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini : Non applicabile.

Avvertimento tattile di pericolo : Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII

Peganox

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele : Miscela
Italia

| Nome del prodotto/ ingrediente | Identificatori | % | Classificazione | Conc. specifica limiti, fattori M e ATE | Tipo |
|--|--|---------|--|--|---------|
| bis(ortofosfato) di trizinc | REACH #: 01-2119485044-40 CE: 231-944-3 Numero CAS: 7779-90-0 Indice: 030-011-00-6 | ≤10 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [Acuto] = 1 M [Cronico] = 1 | [1] |
| Poli [ossi (metil-1,2-etandiil)], α- (metilfenil) - ω-idrossi- | REACH #: 02-2119549982-25 Numero CAS: 9064-13-5 Elenco #: 618-605-9 | ≤3 | Skin Sens. 1B, H317 | - | [1] |
| ossido di zinco | REACH #: 01-2119463881-32 CE: 215-222-5 Numero CAS: 1314-13-2 Indice: 030-013-00-7 | ≤3 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [Acuto] = 1 M [Cronico] = 1 | [1] |
| idrocarburi, C9-C11, n-/ iso- / ciclo-alcani, <2% aromatici | REACH #: 01-2119463258-33 CE: 919-857-5 | <1 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 | - | [1] [2] |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one | REACH #: 01-2120761540-60 CE: 220-120-9 Numero CAS: 2634-33-5 Indice: 613-088-00-6 | <0,036 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Orale] = 450 mg/kg ATE [Inalazione (polveri e nebulizzazioni)] = 0,21 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,036% M [Acuto] = 1 M [Cronico] = 1 | [1] |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one | REACH #: 17-2119390467-28 CE: 247-761-7 Numero CAS: 26530-20-1 Indice: 613-112-00-5 | ≤0,0082 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 | ATE [Orale] = 125 mg/kg ATE [Dermico] = 311 mg/kg ATE [Inalazione (polveri e nebulizzazioni)] = 0,27 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015% M [Acuto] = 100 M [Cronico] = 100 | [1] |

Peganox

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

| | | | | | |
|---|--|---------|---|---|-----|
| terbutrina | CE: 212-950-5 Numero CAS: 886-50-0 | ≤0,0065 | Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Orale] = 500 mg/kg M [Acuto] = 100 M [Cronico] = 100 | [1] |
| piritione zinco | REACH #: 01-2119511196-46 CE: 236-671-3 Numero CAS: 13463-41-7 | ≤0,0023 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Orale] = 221 mg/kg ATE [Inalazione (polveri e nebulizzazioni)] = 0,14 mg/l M [Acuto] = 1000 M [Cronico] = 10 | [1] |
| Massa di reazione di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin- 3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | REACH #: 01-2120764691-48 Numero CAS: 55965-84-9 Indice: 613-167-00-5 Elenco #: 611-341-5 | <0,001 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Orale] = 64 mg/kg ATE [Dermico] = 92,4 mg/kg ATE [Inalazione (polveri e nebulizzazioni)] = 0,171 mg/l Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6% Skin Irrit. 2, H315: 0,06% ≤ C < 0,6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6% Eye Irrit. 2, H319: 0,06% ≤ C < 0,6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015% M [Acuto] = 100 M [Cronico] = 100 | [1] |
| | | | Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate. | | |

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

I numeri di elenco non hanno valenza legale.

La miscela contiene ≥ 1% di biossido di titanio. La classificazione dell'Allegato VI del biossido di titanio non si applica a questa miscela, in conformità alla Nota 10.

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico in caso di irritazione.
- Per inalazione** : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Contatto con la pelle** : Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- Ingestione** : Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : Nessun dato specifico.
- Per inalazione** : Nessun dato specifico.
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
irritazione
rossore
- Ingestione** : Nessun dato specifico.

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

- Note per il medico** : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
- Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.

Mezzi di estinzione non idonei : Nessuno conosciuto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela : In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.

Prodotti di combustione pericolosi : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
anidride carbonica
monossido di carbonio
ossidi di fosforo
ossido/ossidi metallici

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

Informazioni supplementari : Nessun rischio insolito in caso di incendio.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Per chi interviene direttamente : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

6.2 Precauzioni ambientali

: Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Piccola fuoriuscita : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

Peganox

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- Versamento grande** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravvento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente.
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non ingerire. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Non disperdere nell'ambiente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Non conservare al di sotto della temperatura seguente: 0°C (32°F). Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione

Criteri di pericolo

| Categoria | Notifica e soglia MAPP | Soglia notifica di sicurezza |
|-----------|------------------------|------------------------------|
| E2 | 200 tonne | 500 tonne |

7.3 Usi finali particolari

- Avvertenze** : Non disponibile.
- Orientamenti specifici del settore industriale** : Non disponibile.

Peganox

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Le informazioni fornite si riferiscono ai tipici impieghi previsti per il prodotto. Potrebbero essere necessarie ulteriori misure per il trattamento alla rinfusa o altri impieghi che potrebbero far aumentare significativamente l'esposizione degli addetti o le emissioni nell'ambiente.

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale / Indici di esposizione biologica

| Nome del prodotto/ingrediente | Valori limite d'esposizione |
|--|---|
| idrocarburi, C9-C11, n-/ iso-/ ciclo-alcani, <2% aromatici | Raccomandazione del produttore (Italia, 2009) [idrocarburi, C9-C11, n-/ iso-/ ciclo-alcani, <2% aromatici] TWA 8 ore: 1200 mg/m ³ (as hydrocarbon mixture (A) (197 ppm)). Forma: Vapori. |

Non sono noti indici di esposizione.

Procedure di monitoraggio consigliate : Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti:
Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

DNEL/DMEL

| Nome del prodotto/ingrediente | Tipo | Esposizione | Valore | Popolazione | Effetti |
|--|------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| bis(ortofosfato) di trizinc | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 5 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 2,5 mg/m ³ | Popolazione generica [Consumatori] | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 83 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 83 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica [Consumatori] | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 0,83 mg/ kg bw/ giorno | Popolazione generica [Consumatori] | Sistemico |
| ossido di zinco | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 5 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 2,5 mg/m ³ | Popolazione generica [Consumatori] | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 83 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 83 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica [Consumatori] | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 0,83 mg/ kg bw/ giorno | Popolazione generica [Consumatori] | Sistemico |
| idrocarburi, C9-C11, n-/ iso-/ ciclo-alcani, <2% aromatici | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 208 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 871 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 125 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |

Peganox

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

| | | | | | |
|---|------|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one Massa di reazione di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 185 mg/m ³ | [Consumatori] Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 125 mg/kg bw/giorno | [Consumatori] Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 6,81 mg/m ³ | [Consumatori] Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 1,2 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 0,966 mg/ kg bw/ giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 0,345 mg/ kg bw/ giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 0,02 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 0,04 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 0,02 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 0,04 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 0,09 mg/ kg bw/ giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via orale | 0,11 mg/ kg bw/ giorno | Popolazione generica | Sistemico |

PNEC

| Nome del prodotto/ingrediente | Dettaglio ambiente | Valore | Dettaglio metodo |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------|
| bis(ortofosfato) di trizinc | Acqua fresca | 48,1 µg/l | - |
| | Marino | 14,2 µg/l | - |
| | Sedimento di acqua corrente | 550,2 mg/kg | - |
| | Sedimento di acqua marina | 263,9 mg/kg | - |
| | Suolo | 249,4 mg/kg | - |
| | Impianto trattamento acque reflue | 121,4 µg/l | - |
| ossido di zinco | Acqua fresca | 25,6 µg/l | - |
| | Marino | 7,6 µg/l | - |
| | Impianto trattamento acque reflue | 64,7 µg/l | - |
| | Sedimento di acqua corrente | 146 mg/kg dwt | - |
| | Sedimento di acqua marina | 70,3 mg/kg dwt | - |
| | Suolo | 44,3 mg/kg dwt | - |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one | Acqua fresca | 0,00403 mg/l | - |
| | Acqua di mare | 0,000403 mg/l | - |
| | Impianto trattamento acque reflue | 1,03 mg/l | - |
| | Sedimento di acqua corrente | 0,0499 mg/kg dwt | - |
| | Sedimento di acqua | 0,00499 mg/kg | - |
| | Sedimento di acqua | 0,00499 mg/kg | - |

Peganox

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

| | | | |
|--|-----------------------------------|-----------------|---|
| piritione zinco | marina | dwt | |
| | Suolo | 3 mg/kg dwt | - |
| Massa di reazione di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | Acqua fresca | 0,00009 mg/l | - |
| | Acqua di mare | 0,00009 mg/l | - |
| | Impianto trattamento acque reflue | 0,01 mg/l | - |
| | Sedimento di acqua marina | 0,0095 mg/kg | - |
| | Sedimento di acqua corrente | 0,0095 mg/kg | - |
| | Acqua fresca | 3,39 ng/l | - |
| | Impianto trattamento acque reflue | 0,23 mg/l | - |
| | Acqua di mare | 3,39 ng/l | - |
| | Suolo | 0,01 mg/kg dwt | - |
| | Sedimento di acqua corrente | 0,027 mg/kg dwt | - |
| | Sedimento di acqua marina | 0,027 mg/kg dwt | - |
| | Acqua fresca | 0,00339 mg/l | - |
| | Acqua di mare | 0,00339 mg/l | - |
| | Impianto trattamento acque reflue | 0,23 mg/l | - |
| | Sedimento di acqua corrente | 0,027 mg/kg | - |
| | Sedimento di acqua marina | 0,027 mg/kg | - |
| Suolo | 0,01 mg/kg | - | |

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici.

Misure di protezione individuale

Misure igieniche : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Protezione degli occhi/del volto : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali.

Protezione della pelle

Non esiste nessun materiale o combinazione di materiali dei guanti che garantisca una resistenza illimitata a qualsiasi singola sostanza chimica o combinazione di sostanze chimiche.

Il tempo di passaggio deve essere maggiore del tempo di utilizzo del prodotto.

Attenersi alle istruzioni e informazioni fornite dal produttore dei guanti in merito all'uso, la conservazione, la manutenzione e la sostituzione.

I guanti devono essere sostituiti regolarmente e ogni volta che vi siano segni di danneggiamento del materiale di cui sono costituiti.

Assicurarsi sempre che i guanti siano esenti da difetti e che vengano conservati e utilizzati in modo corretto.

Le prestazioni o l'efficacia del guanto possono essere ridotte da danni fisici/chimici e dalla cattiva manutenzione.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Le creme protettive possono proteggere le aree esposte della cute, ma non applicarle dopo l'esposizione.

- Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti. > 8 ore (tempo di permeazione): gomma nitrile (0.5mm)
- Le raccomandazioni sul tipo o i tipi di guanti da usare quando si manipola questo prodotto sono basate sulle informazioni della fonte seguente: EN374. L'utilizzatore deve controllare che la scelta definitiva del tipo di guanto per la manipolazione di questo prodotto sia la maggiormente adeguata e tenga conto delle particolari condizioni di uso, come specificato nella valutazione dei rischi dell'utilizzatore.
- Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto. Raccomandato: Indossare una tuta o una camicia a maniche lunghe. (EN 467)
- Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.
- Protezione respiratoria** : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso. Raccomandato: - filtro per vapori organici (Tipo A) e particelle (EN 141).
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato fisico** : Liquido.
- Colore** : Vario
- Odore** : Caratteristico. [Leggero]
- Soglia olfattiva** : Non disponibile.
- Punto di fusione/punto di congelamento** : 0°C [Letteratura]
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : >100°C (>212°F) [Letteratura]
- Infiammabilità (solidi, gas)** : Non infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche, calore e scosse ed impatti meccanici. Non infiammabile, ma brucia in caso di esposizione prolungata alla fiamma o ad alte temperature.
- Limite inferiore e superiore di esplosività** : Non disponibile.
- Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: >150°C (>302°F) [Letteratura] [Il prodotto non mantiene la combustione.]

Peganox

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

- Temperatura di autoaccensione** : Non pertinente a causa della natura del prodotto.
- Temperatura di decomposizione** : Non disponibile.
- pH** : 8 a 9 [Conc. (% w/w): 100%] [OECD 122]
- pH : Giustificazione** : Non disponibile.
- Viscosità** : Dinamica (temperatura ambiente): 3300 a 3800 mPa·s [ISO EN BS DIN 3219]
Cinematico (temperatura ambiente): 2538 a 3167 mm²/s [calcolato.]
Cinematico (40°C): >20,5 mm²/s [calcolato.]
- Solubilità (le solubilità)** :

| Mezzo | Risultato |
|-----------------|---------------------|
| acqua fredda | Solubile |
| acqua calda | Solubile |
| metanolo | Molto poco solubile |
| etere dietilico | Non solubile |
| n-ottanolo | Non solubile |
| acetone | Molto poco solubile |

- Solubilità in acqua** : Non disponibile.
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** : Non applicabile.
- Tensione di vapore** : >2 kPa (>15 mm Hg) [Letteratura]
- Velocità di evaporazione** : <1 (acetato di butile = 1)
- Densità relativa** : Non disponibile.
- Densità** : 1,2 a 1,3 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]
- Densità di vapore** : >1 [Aria = 1]
- Proprietà esplosive** : Non esplosivo in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche, calore e scosse ed impatti meccanici. Nessun rischio insolito in caso di incendio.
- Proprietà ossidanti** : Non disponibile.
- Caratteristiche delle particelle**
- Dimensione mediana delle particelle** : Non applicabile.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1 Reattività** : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
- 10.2 Stabilità chimica** : Il prodotto è stabile.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose** : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare** : Nessun dato specifico.
- 10.5 Materiali incompatibili** : Nessun dato specifico.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

Peganox

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

| Nome del prodotto/ ingrediente | Risultato | Specie | Dose | Esposizione |
|--|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------|
| bis(ortofosfato) di trizinc | CL50 Per inalazione Polveri e nebbie | Ratto | >5,7 mg/l | 4 ore |
| Poli [ossi (metil-1,2-etandiil)], α- (metilfenil) -ω-idrossi- | DL50 Per via orale | Ratto | >5000 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 6000 mg/kg | - |
| ossido di zinco | DL50 Per via orale | Ratto | >2000 mg/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Polveri e nebbie | Topo | 2500 mg/m ³ | 4 ore |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one | CL50 Per inalazione Polveri e nebbie | Ratto | >5700 mg/m ³ | 4 ore |
| | DL50 Per via orale | Ratto | >15 g/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Polveri e nebbie | Ratto | 0,11 mg/l | 4 ore |
| | CL50 Per inalazione Polveri e nebbie | Ratto - Maschile, Femminile | 0,5 mg/l | 4 ore |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one | DL50 Per via orale | Ratto - Maschile | 490 mg/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Polveri e nebbie | Ratto | 0,27 mg/l | 4 ore |
| terbutrina | DL50 Per via orale | Ratto | 248 mg/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Polveri e nebbie | Ratto | >2200 mg/l | 4 ore |
| piritione zinco | DL50 Per via cutanea | Coniglio | >10200 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 2045 mg/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Polveri e nebbie | Ratto | 140 mg/m ³ | 4 ore |
| Massa di reazione di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 100 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 177 mg/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Polveri e nebbie | Ratto - Maschile, Femminile | 0,171 mg/l | 4 ore |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 92,4 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 64 mg/kg | - |

Conclusione/Riepilogo : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Stime di tossicità acuta

| Nome del prodotto/ingrediente | Per via orale (mg/kg) | Per via cutanea (mg/kg) | Inalazione (gas) (ppm) | Inalazione (vapori) (mg/l) | Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l) |
|--|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Poli [ossi (metil-1,2-etandiil)], α- (metilfenil) -ω-idrossi- | 6000 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| idrocarburi, C9-C11, n-/ iso-/ ciclo-alcani, <2% aromatici | 10000 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one | 450 | N/A | N/A | N/A | 0,21 |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one | 125 | 311 | N/A | N/A | 0,27 |
| terbutrina | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| piritione zinco | 221 | N/A | N/A | N/A | 0,14 |
| Massa di reazione di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol- | 64 | 92,4 | N/A | N/A | 0,171 |

Peganox

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Irritazione/Corrosione

| Nome del prodotto/ ingrediente | Risultato | Specie | Punteggio | Esposizione | Osservazione |
|--|---------------------------------|----------|-----------|-----------------------|--------------|
| ossido di zinco | Occhi - Leggermente irritante | Coniglio | - | 24 ore 500 milligrams | - |
| | Pelle - Leggermente irritante | Coniglio | - | 24 ore 500 milligrams | - |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one terbutrina | Occhi - Fortemente irritante | Coniglio | - | - | - |
| | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 76 milligrams | - |
| | Pelle - Leggermente irritante | Coniglio | - | 380 milligrams | - |
| Massa di reazione di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | Occhi - Fortemente irritante | Coniglio | - | - | - |
| | Pelle - Fortemente irritante | Umano | - | 0.01 Percent | - |
| | Pelle - Fortemente irritante | Coniglio | - | - | 1 a 4 ore |

Pelle : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Occhi : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Vie respiratorie : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Sensibilizzazione

| Nome del prodotto/ ingrediente | Via di esposizione | Specie | Risultato |
|--|--------------------|--------------------|-------------------------------|
| Poli [ossi (metil-1,2-etandil)], α- (metilfenil) -ω-idrossi- idrocarburi, C9-C11, n-/ iso/ ciclo-alcani, <2% aromatici 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2-ottil-2H-isotiazol-3-one Massa di reazione di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | pelle | Topo | Sensibilizzante |
| | pelle | Coniglio | Non provoca sensibilizzazione |
| | pelle | Porcellino d'India | Sensibilizzante |
| | pelle | Ratto | Sensibilizzante |
| | pelle | Porcellino d'India | Sensibilizzante |

Pelle : Può provocare una reazione allergica cutanea.

Vie respiratorie : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Mutagenicità

Conclusione/Riepilogo : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Cancerogenicità

Conclusione/Riepilogo : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Tossicità per la riproduzione

Conclusione/Riepilogo : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Teratogenicità

Conclusione/Riepilogo : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria | Via di esposizione | Organi Bersaglio |
|--|-------------|--------------------|------------------|
| idrocarburi, C9-C11, n-/ iso-/ ciclo-alcani, <2% aromatici | Categoria 3 | - | Narcosi |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Peganox

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria | Via di esposizione | Organi Bersaglio |
|-------------------------------|-------------|--------------------|------------------|
| piritone zinco | Categoria 1 | - | - |

Pericolo in caso di aspirazione

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato |
|--|---|
| idrocarburi, C9-C11, n-/ iso-/ ciclo-alceni, <2% aromatici | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per inalazione, Occhi.
Canali di ingresso non previsti: Per via cutanea.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Per inalazione : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle : Può provocare una reazione allergica cutanea.
Ingestione : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Contatto con gli occhi : Nessun dato specifico.
Per inalazione : Nessun dato specifico.
Contatto con la pelle : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
irritazione
rossore
Ingestione : Nessun dato specifico.

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

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.
Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.
Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.
Generali : Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.
Cancerogenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Mutagenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Tossicità per la riproduzione : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

11.2.2 Altre informazioni

Peganox

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

| Nome del prodotto/ ingrediente | Risultato | Specie | Esposizione | |
|---|---|--|---|--------|
| bis(ortofosfato) di trizinc | Acuto EC50 5,7 mg/l | Dafnia spec. - <i>ceriodaphnia dubia</i> | 48 ore | |
| | Acuto IC50 1,87 mg/l | Alghe - <i>selenastrum capricornutum</i> | 72 ore | |
| ossido di zinco | Acuto EC50 0,024 mg/l | Alghe | 72 ore | |
| | Acuto EC50 0,137 mg/l | Alghe | 72 ore | |
| | Acuto EC50 0,413 mg/l | Dafnia spec. | 48 ore | |
| | Acuto EC50 0,481 mg/l Acqua fresca | Dafnia spec. - <i>Daphnia magna</i> - Neonato | 48 ore | |
| | Acuto IC50 46 µg/l Acqua fresca | Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Fase di crescita esponenziale | 72 ore | |
| | Acuto CL50 98 µg/l Acqua fresca | Dafnia spec. - <i>Daphnia magna</i> - Neonato | 48 ore | |
| | Acuto CL50 0,33 a 0,78 mg/l | Pesce | 96 ore | |
| | Cronico NOEC 0,019 mg/l | Alghe | 7 giorni | |
| | Cronico NOEC 0,037 mg/l | Dafnia spec. | 21 giorni | |
| | Cronico NOEC 0,082 mg/l | Dafnia spec. | 7 giorni | |
| idrocarburi, C9-C11, n-/ iso-/ ciclo-alcani, <2% aromatici | Cronico NOEC 0,199 mg/l | Pesce | 30 giorni | |
| | Acuto NOEC 100 mg/l | Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 ore | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one | Cronico NOEC 0,23 mg/l | Dafnia spec. | - | |
| | Cronico NOEC 0,131 mg/l | Pesce | - | |
| | Acuto EC50 0,11 mg/l | Alghe | 72 ore | |
| | Acuto EC50 0,067 mg/l | Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 ore | |
| | Acuto EC50 0,9893 mg/l Acqua di mare | Crostacei - <i>Opossum Shrimp</i> | 96 ore | |
| | Acuto EC50 2,94 mg/l Acqua fresca | Dafnia spec. | 48 ore | |
| | Acuto CL50 2,18 mg/l Acqua fresca | Pesce | 96 ore | |
| | Acuto CL50 8 a 13 mg/l | Pesce - <i>Alburnus alburnus</i> | 96 ore | |
| | Acuto CL50 1,6 a 2,8 ppm Acqua fresca | Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 ore | |
| | Cronico NOEC 90 mg/l | Piante acquatiche - <i>Phaseolus vulgaris</i> | 20 giorni | |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one | Cronico NOEC 1,2 mg/l | Dafnia spec. | 21 giorni | |
| | Cronico NOEC 0,21 mg/l | Pesce | 28 giorni | |
| | Cronico NOEL 0,0403 mg/l | Alghe | 72 ore | |
| | Acuto EC50 0,32 a 0,834 mg/l Acqua fresca | Dafnia spec. - <i>Daphnia magna</i> | 48 ore | |
| | Acuto IC50 0,084 mg/l | Alghe | 72 ore | |
| | Acuto CL50 0,0655 a 0,104 mg/l Acqua fresca | Pesce | 96 ore | |
| | Acuto CL50 0,14 a 0,202 mg/l Acqua fresca | Pesce - <i>Pimephales promelas</i> | 96 ore | |
| | terbutrina | Acuto EC50 0,1 µg/l Acqua fresca | Alghe - <i>Fragilaria capucina ssp. rumpens</i> | 96 ore |
| | | Acuto EC50 2 µg/l Acqua fresca | Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 ore |
| | | Acuto EC50 2,66 ppm Acqua fresca | Dafnia spec. - <i>Daphnia magna</i> | 48 ore |
| Acuto IC50 0,0055 mg/l | | Alghe | 72 ore | |
| Acuto CL50 579,3 mg/l Acqua fresca | | Crostacei - <i>Pacifastacus leniusculus</i> - Giovanile | 48 ore | |
| Acuto CL50 1,8 a 1400 µg/l Acqua | | Pesce - <i>Carassius carassius</i> | 96 ore | |

Peganox

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

| | | | |
|--|--------------------------------------|---|-----------|
| piritione zinco | fresca | Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 ore |
| | Acuto CL50 0,82 ppm Acqua fresca | Alghe - <i>Fragilaria capucina ssp. rumpens</i> | 96 ore |
| | Cronico EC10 0,015 µg/l Acqua fresca | Alghe - <i>Thalassiosira pseudonana</i> | 96 ore |
| | Acuto EC50 0,51 µg/l Acqua di mare | Crostacei - <i>Chydorus sphaericus</i> | 48 ore |
| | Acuto EC50 80 µg/l Acqua fresca | Crostacei - <i>Ilyocypris dentifera</i> | 48 ore |
| | Acuto EC50 38 µg/l Acqua fresca | Dafnia spec. - <i>Daphnia magna</i> | 48 ore |
| | Acuto EC50 8,25 ppb Acqua fresca | Dafnia spec. - <i>Daphnia magna</i> - Nauplii | 48 ore |
| | Acuto EC50 61 µg/l Acqua fresca | Pesce - <i>Pimephales promelas</i> | 96 ore |
| | Acuto CL50 2,68 ppb Acqua fresca | Alghe - <i>Thalassiosira pseudonana</i> | 96 ore |
| | Cronico EC10 0,36 µg/l Acqua di mare | Dafnia spec. - <i>Daphnia magna</i> | 21 giorni |
| Massa di reazione di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | Cronico NOEC 2,7 ppb Acqua di mare | Alghe | 48 ore |
| | Acuto EC50 0,16 mg/l Acqua fresca | Dafnia spec. | 48 ore |
| | Acuto CL50 0,19 mg/l Acqua fresca | Pesce | 96 ore |
| | Acuto NOEC 0,004 mg/l Acqua di mare | Alghe | 48 ore |
| | Cronico NOEC 0,18 mg/l | Dafnia spec. | 21 giorni |
| | Cronico NOEC 0,02 mg/l Acqua fresca | Pesce | 38 giorni |

Conclusione/Riepilogo : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.2 Persistenza e degradabilità

| Nome del prodotto/ ingrediente | Prova | Risultato | Dose | Inoculo |
|---|-----------|---------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Poli [ossi (metil-1,2-etandiil)], α- (metilfenil) -ω-idrossi- idrocarburi, C9-C11, n-/ iso-/ ciclo-alcani, <2% aromatici 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2-ottil-2H-isotiazol-3-one Massa di reazione di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin- 3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | OECD 301F | 80 a 90 % - Facilmente - 28 giorni | - | Fanghi resi attivi |
| | OECD 301B | >80 % - Facilmente - 28 giorni | - | - |
| | OECD 301F | >80 % - Facilmente - 28 giorni | - | - |
| | OECD 303A | >90 % - Facilmente - 1 giorni | - | - |
| | OECD 303A | >80 % - Facilmente - 4 giorni | - | - |
| | OECD 309 | 90 % - Facilmente - 4 giorni | 0,01 a 0,1 mg/l | - |
| | OECD 309 | 50 % - Facilmente - 2 giorni | 0,01 a 0,1 mg/l | - |
| | OECD 301D | >60 % - Facilmente - 28 giorni | - | - |
| | - | <50 % - 10 giorni | - | - |

Conclusione/Riepilogo : Come da norme CEE : Può essere intrinsecamente biodegradabile

| Nome del prodotto/ ingrediente | Emivita in acqua | Fotolisi | Biodegradabilità |
|--|-----------------------------|----------------------|------------------|
| Poli [ossi (metil-1,2-etandiil)], α- (metilfenil) -ω-idrossi- ossido di zinco idrocarburi, C9-C11, n-/ iso-/ ciclo-alcani, <2% aromatici 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2-ottil-2H-isotiazol-3-one piritione zinco | - | - | Facilmente |
| | - | - | Non facilmente |
| | - | 100%; < 28 giorno(i) | Facilmente |
| | - | - | Facilmente |
| | Acqua fresca 2 giorni, 20°C | - | Facilmente |
| - | - | Per sua natura | |

Peganox

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

| | | | |
|--|---|---|----------------|
| Massa di reazione di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | - | - | Per sua natura |
|--|---|---|----------------|

12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/ ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potenziale |
|---|--------------------|-------|------------|
| bis(ortofosfato) di trizinc | - | 60960 | Alta |
| Poli [ossi (metil-1,2-etandiil)], α- (metilfenil) -ω-idrossi- ossido di zinco | 2,78 | - | Bassa |
| idrocarburi, C9-C11, n-/ iso-/ ciclo-alcani, <2% aromatici | - | 28960 | Alta |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one | 5 a 6.5 | - | Alta |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one | 0,64 | - | Bassa |
| terbutrina | 2,45 | - | Bassa |
| piritione zinco | 3,74 | - | Bassa |
| Massa di reazione di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin- 3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | 0,9 | 11 | Bassa |
| | -0.83 a 0.75 | - | Bassa |

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K_{oc}) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Peganox

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento









Rifiuti Pericolosi : Sì.

[European Waste Catalogue \(Catalogo europeo dei rifiuti\)](#)

| Codice rifiuto | Designazione rifiuti |
|----------------|---|
| 08 01 15* | fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose |

Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|---|--|--|--|
| 14.1 Numero ONU o numero ID | UN3082 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (PITTURE) | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (PITTURE) | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (PITTURE) | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (PITTURE) |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 9   | 9   | 9   | 9   |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio | III | III | III | III |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | Sì. | Sì. | Sì. | Sì. |
| Informazioni supplementari | Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando trasportato in formati ≤5 l o ≤5 kg, a condizione che gli imballaggi siano conformi alle disposizioni generali previste da 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8. Numero di identificazione del pericolo 90 Quantità Limitata 5L Norme speciali 274, 335, 375, 601 Codice restrizioni su trasporto in galleria (-) | Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando trasportato in formati ≤5 l o ≤5 kg, a condizione che gli imballaggi siano conformi alle disposizioni generali previste da 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8. Norme speciali 274, 335, 375, 601 Osservazioni : ≤ 5L: Quantità Limitata | Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando trasportato in formati ≤5 l o ≤5 kg, a condizione che gli imballaggi siano conformi alle disposizioni generali previste da 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8. Programmi per l'Emergenza F-A, S-F Norme speciali 274, 335, 375, 969 Osservazioni : ≤ 5L: Quantità Limitata - IMDG 3.4 | Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando trasportato in formati ≤5 l o ≤5 kg, a condizione che gli imballaggi siano conformi alle disposizioni generali previste da 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 e 5.0.2.8. Limitazioni quantitative Aereo passeggeri e merci: 450 L. Istruzioni per l'imballaggio: 964. Solo aereo merci: 450 L. Istruzioni per l'imballaggio: 964. Quantità limitate – Aereo passeggeri: 30 kg. Istruzioni per l'imballaggio: Y964. Norme speciali A97, A158, A197, A215 |

Peganox

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo gli ordinamenti IMO : Non disponibile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

| Nome del prodotto/ingrediente | % | Designazione [Uso] |
|-------------------------------|-----|--------------------|
| Peganox | ≥90 | 3 |

Etichettatura : Non applicabile.

Altre norme UE

VOC : Le disposizioni della direttiva 2004/42/CE sui COV si applicano a questo prodotto. Consultare l'etichetta del prodotto e/o la scheda tecnica per ulteriori informazioni.

COV per miscele pronte all'uso : 2004/42/EC - IIA/i: 140g/l (2010). ≤ 15g/l VOC.

Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria : Non nell'elenco

Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Acqua : Non nell'elenco

Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria : Non nell'elenco

Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Acqua : Non nell'elenco

Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria : Non nell'elenco

Precursori di esplosivi : Non applicabile.

UE - Sostanze dannose per lo strato di ozono

Non nell'elenco.

Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/CE)

Non nell'elenco.

agli inquinanti organici persistenti (850/2004/CE)

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Peganox

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Criteri di pericolo

Categoria

E2

Norme nazionali

Italia

Regolamento relativo ai biocidi : Non applicabile.

D.Lgs. 152/06 : Non determinato.

Riferimenti : Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamenti Internazionali

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

| Nome elenco | Denominazione componente | Stato |
|------------------|--------------------------|-------|
| Non nell'elenco. | | |

Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

| Nome elenco | Denominazione componente | Stato |
|------------------|--------------------------|-------|
| Non nell'elenco. | | |

Codice CN : 3209 10 00 00

Inventario

- Australia** : Almeno un componente non è elencato.
- Canada** : Almeno un componente non è elencato.
- Cina** : Almeno un componente non è elencato.
- Unione economica euroasiatica** : **Inventario della Federazione Russa**: Non determinato.
- Giappone** : **Inventario giapponese (CSCL)**: Almeno un componente non è elencato.
Inventario giapponese (ISHL): Non determinato.
- Nuova Zelanda** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Filippine** : Almeno un componente non è elencato.
- Repubblica di Corea** : Almeno un componente non è elencato.
- Taiwan** : Almeno un componente non è elencato.
- Tailandia** : Non determinato.
- Turchia** : Almeno un componente non è elencato.
- Stati Uniti** : Non determinato.
- Viet Nam** : Non determinato.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

Peganox

SEZIONE 16: altre informazioni

✔ Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Abbreviazioni e acronimi :

- ATE = Stima della Tossicità Acuta
- CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
- DMEL = Livello derivato con effetti minimi
- DNEL = Livello derivato senza effetto
- Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
- N/A = Non disponibile
- PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
- PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
- RRN = Numero REACH di Registrazione
- SGG = gruppo di segregazione
- vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificazione | Giustificazione |
|---|--|
| Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | Metodo di calcolo Metodo di calcolo |

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

Italia

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

| | |
|--------|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H310 | Letale per contatto con la pelle. |
| H311 | Tossico 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. |
| H330 | Letale se inalato. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H360D | Può nuocere al feto. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie. |

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 2 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 2 |
| Acute Tox. 3 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 3 |
| Acute Tox. 4 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 |
| Asp. Tox. 1 | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| Eye Dam. 1 | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 |
| Flam. Liq. 3 | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3 |
| Repr. 1B | TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 1B |
| Skin Corr. 1 | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1 |
| Skin Corr. 1C | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1C |
| Skin Irrit. 2 | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1 |

Peganox

SEZIONE 16: altre informazioni

| | |
|---------------|---|
| Skin Sens. 1A | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A |
| Skin Sens. 1B | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B |
| STOT RE 1 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 1 |
| STOT SE 3 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3 |

Data di stampa : 26/03/2025

Data di edizione/ Data di revisione : 26/03/2025

Data dell'edizione precedente : 29/11/2021

Versione : 7

[Avviso per il lettore](#)

NOTA IMPORTANTE: le informazioni fornite in questa Scheda Dati di Sicurezza si basano sullo stato attuale delle conoscenze e sulla normativa vigente. Fornisce indicazioni su aspetti del prodotto relativi a salute, sicurezza ed ambiente e non deve essere intesa come una garanzia di performance tecniche o idoneità per particolari applicazioni. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza (che potranno essere aggiornate di volta in volta) non possono essere ritenute esaustive e sono presentate in buona fede e considerate corrette alla data in cui sono state compilate. L'utente ha la responsabilità di verificarne la correttezza prima di utilizzare il prodotto cui si riferiscono. Le persone che utilizzano queste informazioni devono stabilire preventivamente e per proprio conto se il relativo prodotto risponde alle proprie esigenze. Laddove tali esigenze siano diverse da quanto specificamente consigliato nella presente scheda di sicurezza, l'utilizzatore impiega il prodotto a proprio rischio e pericolo.

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ DEL PRODUTTORE: le condizioni, i metodi e i fattori che influenzano la movimentazione, la conservazione, l'applicazione, l'impiego e lo smaltimento del prodotto non sono noti né di conoscenza del produttore. Pertanto quest'ultimo non si assume alcuna responsabilità per eventuali eventi sfavorevoli che possano verificarsi durante la movimentazione, la conservazione, l'applicazione l'impiego, l'uso improprio o lo smaltimento del prodotto, nei termini consentiti dalle leggi, e declina espressamente qualsiasi responsabilità per ogni eventuale perdita, danno e/o spese derivanti dalla, o in qualsiasi modo correlate alla, conservazione, movimentazione, impiego o smaltimento del prodotto. Movimentazione, conservazione, impiego e smaltimento ricadono sotto la responsabilità degli utilizzatori. Gli utilizzatori devono conformarsi a tutte le leggi vigenti in materia di salute e sicurezza.

La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevedibili e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.