

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  | | Pagina: 1 |
| SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | | Versione: 2.8 |

Conforme alla regolamento (CE) n. 1907/2006 e successivi emendamenti.

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Performax™ PM3601
TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO
™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Trattamento acque di raffreddamento
Inibitore della corrosione.

| | |
|--|---|
| <p>1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza Solenis Pesetastraat 62 2991 XT Barendrecht Paesi Bassi</p> <p>Indirizzo email della persona responsabile del SDS: EHSProductSafetyTeam@solenis.com</p> <p>Informazioni sul prodotto Contattare il rappresentante locale di Solenis</p> | <p>1.4 Numero telefonico di emergenza +1-302-502-0991 , o rivolgersi al numero telefonico locale per le emergenze 145, +41 44 251 51 51(international)</p> |
|--|---|

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1 H290: Può essere corrosivo per i metalli.

Corrosione cutanea, Sottocategoria 1A H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi, Categoria 1 H318: Provoca gravi lesioni oculari.

2.2 Elementi dell'etichetta

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  | | Pagina: 2 |
| SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | | Versione: 2.8 |

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.
Reazione:
P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.
P304 + P340 + P310 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
P305 + P351 + P338 + P310 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-ACRYLIC ACID, SODIUM SALT COPOLYMER WITH METHALLYLSULFONATE, SODIUM SALT
TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT

Etichettatura aggiuntiva

EUH208 Contiene acido maleico, Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). Può provocare una reazione allergica.

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions. | | Pagina: 3 |
| SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | | Versione: 2.8 |

delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Componenti

| Nome Chimico | N. CAS N. CE Numero di registrazione | Classificazione | Concentrazione (% w/w) |
|---|---|--|------------------------|
| Acido polimaleico | 26099-09-2 | Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 | >= 5 - < 10 |
| Reaction mass of [[[2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[[tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]- | Non assegnato 911-811-2 01-2119972017-37-xxxx | Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 3; H301 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 | >= 5 - < 10 |
| acido 2-fosfonobutan-1,2,4-tricarbossilico | 37971-36-1 253-733-5 01-2119436643-39-xxxx | Met. Corr. 1; H290 Eye Irrit. 2; H319 | >= 2,5 - < 5 |
| ACRYLIC ACID, SODIUM SALT COPOLYMER WITH METHALLYLSULFONATE, SODIUM SALT | 1233879-59-8 | Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 | >= 3 - < 5 |
| TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT | 64665-57-2 265-004-9 01-2119980062-42-xxxx | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 2; H411 | >= 1 - < 2,5 |
| acido maleico | 110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25-xxxx | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 | >= 0,5 - < 1 |
| | | limiti di concentrazione | |

| | |
|---|-------------------------------|
| SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | Versione: 2.8 |

| | | | |
|---|------------|--|-----------------|
| | | specifici Skin Sens. 1; H317 >= 0,1 % | |
| Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 100 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 100 limiti di concentrazione specifici Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 % | >= 0 - < 0,0002 |

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

| | |
|---|-------------------------------|
|  | Pagina: 5 |
| SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | Versione: 2.8 |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.
Consultare un medico.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
- Se inalato : Portare all'aria aperta.
Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca.
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.
Rimuovere le lenti a contatto.
Proteggere l'occhio illeso.
- Se ingerito : Chiamare immediatamente un medico.
NON indurre il vomito.
Sciacquare la bocca con acqua.
Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : I segni ed i sintomi associati all'esposizione a questo materiale tramite inalazione, ingestione e/o penetrazione del materiale nella cute, possono comprendere:
Disturbi gastrointestinali (nausea, vomito, diarrea)
irritazione (naso, gola, vie respiratorie)
- Rischi : Eccessivi livelli di fosforo possono causare bassi livelli di calcio nel sangue, con tetania e convulsioni.
- Provoca gravi lesioni oculari.
Provoca gravi ustioni.

| | |
|---|-------------------------------|
|  | Pagina: 6 |
| SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | Versione: 2.8 |

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

Trattamento : Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
 Acqua nebulizzata
 Schiuma
 Anidride carbonica (CO₂)
 Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : Monossido di carbonio
 Anidride carbonica (CO₂)
 cianuro d'idrogeno in atmosfere riducenti
 ossidi di azoto (NO_x)
 Idrocarburi

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Metodi di estinzione specifici : Il prodotto è compatibile con agenti antincendio standard.

Ulteriori informazioni : Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.
 È opportuno negare la facoltà di accesso all'area della fuoriuscita accidentale alle persone che non indossano

| | |
|---|-------------------------------|
|  | Pagina: 7 |
| SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | Versione: 2.8 |

apparecchiature protettive fino a pulizia ultimata.
 Attenersi a tutte le normative nazionali, regionali e locali vigenti.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.
 Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
 In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni consultare il Paragrafo 8 e 13 della scheda dei dati di sicurezza.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare i vapori e le polveri.
 Durante il processo di diluizione, aggiungere sempre il prodotto all'acqua, mai aggiungere acqua al prodotto.
 Contenitore pericoloso quando è vuoto.
 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
 Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
 Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
 Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

Misure di igiene : Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Non mangiare né bere durante l'impiego.
 Assicurarci che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro. Non fumare durante l'impiego.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.
 Osservare le indicazioni sull'etichetta. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.

Ulteriori informazioni sulla : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions. | | Pagina: 8 |
| SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | | Versione: 2.8 |

stabilità di conservazione indicato.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

| Componenti | N. CAS | Tipo di valore (Tipo di esposizione) | Parametri di controllo | Base |
|--|---|--------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | TWA (polvere inalabile) | 0,2 mg/m ³ | CH SUVA |
| | Ulteriori informazioni: Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità (malattie allergiche)., Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili. | | | |
| | | STEL (polvere inalabile) | 0,4 mg/m ³ | CH SUVA |
| | Ulteriori informazioni: Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità (malattie allergiche)., Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili. | | | |
| | | TWA | 0,076 mg/m ³ | SUPLR EXP |
| | | STEL | 0,23 mg/m ³ | SUPLR EXP |
| | Ulteriori informazioni: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazolin-3-one | | | |
| | | TWA | 1,5 mg/m ³ | SUPLR EXP |
| | | STEL | 4,5 mg/m ³ | SUPLR EXP |
| | Ulteriori informazioni: 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one | | | |

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

| Denominazione della sostanza | Uso finale | Via di esposizione | Potenziati conseguenze sulla salute | Valore |
|--|---------------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| acido 2-fosfonobutan-1,2,4-tricarbossilico | lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 15 mg/m ³ |
| Osservazioni: | Tossicità a dose ripetuta | | | |
| | lavoratori | Inalazione | sistemico, a breve termine | 158 mg/m ³ |
| Osservazioni: | Tossicità acuta | | | |

| | |
|---|-------------------------------|
| SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | Versione: 2.8 |

| | | | | |
|---------------|---------------------------|------------|-----------------------------------|-----------|
| | lavoratori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 4,2 mg/kg |
| Osservazioni: | Tossicità a dose ripetuta | | | |
| | lavoratori | Dermico | sistemico, a breve termine | 80 mg/kg |
| Osservazioni: | Tossicità acuta | | | |
| | popolazione generale | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 3,7 mg/m3 |
| Osservazioni: | Tossicità a dose ripetuta | | | |
| | popolazione generale | Inalazione | sistemico, a breve termine | 79 mg/m3 |
| Osservazioni: | Tossicità acuta | | | |
| | popolazione generale | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 2,1 mg/kg |
| Osservazioni: | Tossicità a dose ripetuta | | | |
| | popolazione generale | Dermico | sistemico, a breve termine | 40 mg/kg |
| Osservazioni: | Tossicità acuta | | | |
| | popolazione generale | Orale | Effetti sistemici a lungo termine | 2,1 mg/kg |
| Osservazioni: | Tossicità a dose ripetuta | | | |
| | popolazione generale | Orale | sistemico, a breve termine | 65 mg/kg |
| Osservazioni: | Tossicità acuta | | | |

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Dovete fornire una ventilazione meccanica sufficiente (generale o locale) per mantenere l'esposizione al di sotto delle linee guida di esposizione (dove applicabile) o al di sotto di livelli che possono causare effetti avversi noti, sospetti o apparenti.

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Indossare occhiali di sicurezza e visiera in caso di rischio di esposizione degli occhi o del viso per liquidi, vapore o nebbia. Mantenere occhio stazione di lavaggio in ambiente di lavoro.

Protezione delle mani

Osservazioni : L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.

Protezione della pelle e del corpo : Indossare appropriatamente:
 Indumenti impermeabili
 Grembiule resistente alle sostanze chimiche
 Scarpe di sicurezza
 Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
 Indossare guanti resistenti (consultare il proprio fornitore di attrezzature di protezione)

| | |
|---|-------------------------------|
|  | Pagina: 10 |
| SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | Versione: 2.8 |

Non utilizzare guanti che presentano strappi, fori (anche di piccolissime dimensioni) o segni di usura.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|---------------------------|
| Stato fisico | : Soluzione acquosa |
| Colore | : giallo |
| Odore | : nessuno(a) |
| Soglia olfattiva | : Nessun dato disponibile |
| Punto di fusione/punto di congelamento | : ca. 0 °C |
| Punto/intervallo di ebollizione | : > 100 °C |
| Infiammabilità | : Nessun dato disponibile |
| Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità | : Nessun dato disponibile |
| Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità | : Nessun dato disponibile |
| Punto di infiammabilità | : Non applicabile |
| Temperatura di decomposizione | |
| Temperatura di decomposizione | : Nessun dato disponibile |
| pH | : 1,9 (25 °C) |
| Viscosità | |
| Viscosità, dinamica | : Non applicabile |
| Viscosità, cinematica | : Nessun dato disponibile |
| La solubilità/ le solubilità. | |
| Idrosolubilità | : completamente miscibile |
| Solubilità in altri solventi | : Nessun dato disponibile |
| Coefficiente di ripartizione: n- | : Nessun dato disponibile |

| | |
|---|-------------------------------|
|  | Pagina: 11 |
| SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | Versione: 2.8 |

ottanolo/acqua

Tensione di vapore : 24 hPa
 Pressione di vapore calcolata

Densità relativa : ca. 1,14 (20 °C)

Densità : ca. 1,14 g/cm³ (20 °C)

Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Proprietà ossidanti : Nessun dato disponibile

Autoignizione : Nessun dato disponibile

Velocità di evaporazione : Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

10.4 Condizioni da evitare

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : nitriti
 acciaio
 alcali forti
 acidi minerali forti
 Agenti ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Monossido di carbonio
 Anidride carbonica (CO₂)
 Ossidi di fosforo
 Cianuro di idrogeno (acido cianidrico)
 Ossidi di azoto (NO_x)
 Idrocarburi

| | |
|---|-------------------------------|
|  | Pagina: 12 |
| SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | Versione: 2.8 |

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Acido polimaleico:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 12.500 mg/kg

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): 250 mg/kg

Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD

BPL: si

Valutazione: La componente / miscela è classificata come tossicità orale acuta, categoria 3.

acido 2-fosfonobutan-1,2,4-tricarbossilico:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 6.500 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : LC50 (Ratto): > 1.979 mg/m³

Tempo di esposizione: 4 h

Atmosfera test: polvere/nebbia

Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Valutazione: Nessun effetto negativo è stato osservato nel test di tossicità acuta per inalazione.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 4.000 mg/kg

Valutazione: Nessun effetto negativo è stato osservato nel test di tossicità dermica acuta.

Osservazioni: Sulla base di prodotti simili

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): 735 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg

Valutazione: Non classificato come acutamente tossico per assorbimento dermico ai sensi delle norme GHS.

acido maleico:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 708 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : LC50 (Ratto): > 0,72 mg/l

Tempo di esposizione: 1 h

| | |
|---|-------------------------------|
|  | Pagina: 13 |
| SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | Versione: 2.8 |

Atmosfera test: polvere/nebbia
 Valutazione: Non classificato come acutamente tossico per inalazione ai sensi delle norme GHS.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 1.560 mg/kg

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

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 66 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : LC50 (Ratto): 0,33 mg/l
 Tempo di esposizione: 4 h
 Atmosfera test: polvere/nebbia
 Osservazioni: Aerosol

Valutazione: Corrosivo per le vie respiratorie.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 141 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca gravi ustioni.

Prodotto:

Risultato : Provoca gravi ustioni.

Osservazioni : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Componenti:

Acido polimaleico:

Risultato : Irritante per la pelle

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-:

Risultato : Irritante per la pelle

acido 2-fosfonobutan-1,2,4-tricarbossilico:

Specie : Su coniglio
 Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
 Risultato : Non irritante per la pelle

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Risultato : Corrosivo per la pelle

| | |
|---|-------------------------------|
|  | Pagina: 14 |
| SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | Versione: 2.8 |

acido maleico:

Risultato : Gravemente irritante per la pelle

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

Specie : su coniglio
Risultato : Corrosivo per la pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Prodotto:

Risultato : Provoca gravi ustioni.
Osservazioni : Può provocare danni irreversibili agli occhi.

Componenti:

Acido polimaleico:

Risultato : Irritante per gli occhi

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-:

Risultato : Corrosivo per gli occhi

acido 2-fosfonobutan-1,2,4-tricarbossilico:

Risultato : Irritante per gli occhi

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Risultato : Corrosivo per gli occhi

acido maleico:

Risultato : Corrosivo per gli occhi

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

Specie : su coniglio
Risultato : Corrosivo per gli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

| | |
|---|-------------------------------|
|  | Pagina: 15 |
| SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | Versione: 2.8 |

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Componenti:

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-:

acido maleico:

Tipo di test : Maximisation Test
 Specie : Porcellino d'India
 Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
 Risultato : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
 BPL : si

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

Risultato : Probabilità o prove di alto tasso di sensibilizzazione cutanea nell'uomo

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

acido 2-fosfonobutan-1,2,4-tricarbossilico:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames
 Sistema del test: Salmonella typhimurium
 Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
 Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
 Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
 Sistema del test: cellule polmonari di criceto cinese
 Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
 Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
 Risultato: negativo
 BPL: si

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
 Sistema del test: cellule polmonari di criceto cinese
 Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
 Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD

| | |
|---|-------------------------------|
|  | Pagina: 16 |
| SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | Versione: 2.8 |

Risultato: negativo
BPL: si

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-:

Via di esposizione : Ingestione

acido maleico:

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  Strong bonds. Trusted solutions. | | Pagina: 17 |
| SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | | Versione: 2.8 |

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

Acido polimaleico:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 1.060 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 530 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Cyprinodon variegatus): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Acartia tonsa): 64 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: ISO TC147/SC5/WG2
BPL: si

acido 2-fosfonobutan-1,2,4-tricarbossilico:

- Tossicità per i pesci : (Danio rerio (pesce zebra)): > 1.042 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: si
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 1.071 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova semistatica
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
BPL: si
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 140 mg/l
End point: CE50
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si
- Tossicità per i micro- : CE50 (fango attivo): > 1.000 mg/l

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  Strong bonds. Trusted solutions. | | Pagina: 19 |
| SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | | Versione: 2.8 |

- Tossicità per i pesci : CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 106 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 42,81 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 74,35 mg/l
End point: Inibitore di crescita
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

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

- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,19 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
- CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 0,28 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,16 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,027 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
- Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 100
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): 4,5 mg/l
Tipo di test: Inibitore di respirazione
- Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 100

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-:

- Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 100 mg/l
Risultato: Non intrinsecamente biodegradabile.
Biodegradazione: 25 %

| | |
|---|-------------------------------|
|  | Pagina: 20 |
| SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | Versione: 2.8 |

Tempo di esposizione: 28 d
 Metodo: Linee Guida 302B per il Test dell'OECD
 BPL: si

acido 2-fosfonobutan-1,2,4-tricarbossilico:

Biodegradabilità : Biodegradazione: 0 %
 Tempo di esposizione: 28 d
 Metodo: OECD TG 301D

Biodegradazione: 17 %
 Tempo di esposizione: 28 d
 Metodo: OECD TG 302B

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
 Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

acido maleico:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
 Biodegradazione: 97 %
 Tempo di esposizione: 28 d
 Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

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

Biodegradabilità : Biodegradazione: 30 %
 Tempo di esposizione: 28 d
 Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD
 Osservazioni: Non immediatamente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Il potenziale di bioaccumulo non è accertabile.

Componenti:

acido 2-fosfonobutan-1,2,4-tricarbossilico:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -1,36 (25 °C)
 ottanolo/acqua

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 0,658
 ottanolo/acqua

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions. | | Pagina: 21 |
| SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | | Versione: 2.8 |

acido maleico:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -0,48
ottanolo/acqua

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

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: <= 0,71
ottanolo/acqua Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

Potenziale di disgregazione endocrina : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Non disporre gli scarichi nella fognatura.
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.
Smaltire come prodotto inutilizzato.
I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
Non riutilizzare contenitori vuoti.

| | |
|---|-------------------------------|
|  | Pagina: 22 |
| SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | Versione: 2.8 |

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR: UN3265

ADN: UN3265

RID: UN3265

Codice IMDG: UN3265

IATA-DGR: UN3265

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO 2-PROPENOICO OMOPOLIMERO, ACIDO POLIMALEICO)

ADN: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO 2-PROPENOICO OMOPOLIMERO, ACIDO POLIMALEICO)

RID: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO 2-PROPENOICO OMOPOLIMERO, ACIDO POLIMALEICO)

Codice IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (2-PROPENOIC ACID, HOMOPOLYMER, POLY(MALEIC ACID))

IATA-DGR: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (2-PROPENOIC ACID, HOMOPOLYMER, POLY(MALEIC ACID))

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR: 8

ADN: 8

RID: 8

Codice IMDG: 8

IATA-DGR: 8

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR: III

ADN: III

RID: III

Codice IMDG: III

IATA-DGR: III

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR: Non applicabile

ADN: Non applicabile

RID: Non applicabile

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  Strong bonds. Trusted solutions. | | Pagina: 23 |
| SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | | Versione: 2.8 |

Codice IMDG: Non applicabile

IATA-DGR: Non applicabile

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

Le descrizioni di merci pericolose (se sopra menzionate) potrebbero non contemplare la quantità, la finalità d'impiego ed eventuali eccezioni legate alla regione specifica applicabili. Consultare i documenti di consegna per ottenere informazioni specifiche sull'oggetto della fornitura.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

- | | | |
|---|---|--|
| REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) | : | Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci: Numero nell'elenco 3 |
| REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). | : | Non applicabile |
| REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) | : | Non applicabile |
| Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono | : | Non applicabile |
| Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) | : | Non applicabile |
| Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose | : | Non applicabile |
| Composti organici volatili | : | Legge sulla tassa incentivata per composti organici volatili (VOCV) Contenuto di composti organici volatili (COV): < 0,01 % assenza di tasse COV |

| | |
|---|-------------------------------|
|  | Pagina: 24 |
| SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | Versione: 2.8 |

Altre legislazioni:

Questa sostanza/preparato fa parte del gruppo 2. Per queste sostanze chimiche esistono requisiti aggiuntivi; tra gli altri, esclusione del self-service, restrizioni di consegna o distribuzione previo accertamento del know-how necessario (per obblighi supplementari, vedere art. da 77 a 83 ChemV, SR 813.11).

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

| | |
|-------|---|
| TCSI | : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| TSCA | : Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA |
| AIIC | : Non conforme all'inventario |
| DSL | : Questo prodotto contiene uno o più componenti che non sono nel DSL canadese e hanno limiti annuali di quantità. |
| ENCS | : Non conforme all'inventario |
| KECI | : Non conforme all'inventario |
| PICCS | : Non conforme all'inventario |
| IECSC | : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| NZIOC | : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile

SEZIONE 16: altre informazioni

Ulteriori informazioni

Data di revisione: 21.12.2021

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions. | | Pagina: 25 |
| SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | | Versione: 2.8 |

Classificazione della miscela:

| | |
|---------------|------|
| Met. Corr. 1 | H290 |
| Skin Corr. 1A | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |

Procedura di classificazione:

| |
|--|
| Metodo di calcolo |
| Basato su dati o valutazione di prodotto |
| Basato su dati o valutazione di prodotto |

Testo completo delle Dichiarazioni-H

| | |
|------|--|
| H290 | : Può essere corrosivo per i metalli. |
| H301 | : Tossico se ingerito. |
| H302 | : Nocivo se ingerito. |
| H310 | : Letale per contatto con la pelle. |
| H312 | : Nocivo 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. |
| H335 | : Può irritare le vie respiratorie. |
| 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. |
| H412 | : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Testo completo di altre abbreviazioni

| | |
|------------------|--|
| Acute Tox. | : Tossicità acuta |
| Aquatic Acute | : Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico |
| Aquatic Chronic | : Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico |
| Eye Dam. | : Lesioni oculari gravi |
| Eye Irrit. | : Irritazione oculare |
| Met. Corr. | : Sostanze o miscele corrosive per i metalli |
| Skin Corr. | : Corrosione cutanea |
| Skin Irrit. | : Irritazione cutanea |
| Skin Sens. | : Sensibilizzazione cutanea |
| STOT SE | : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola |
| CH SUVA | : Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro |
| SUPLR EXP | : Linee guida in materia di esposizione raccomandate dal fornitore |
| CH SUVA / TWA | : Valori limite di esposizione professionale |
| CH SUVA / STEL | : Valore limite per brevi esposizioni |
| SUPLR EXP / STEL | : Valori limite di esposizione, breve termine |
| SUPLR EXP / TWA | : Media ponderata in base al tempo |

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile;
ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC -
Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei
materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio;

| | |
|---|-------------------------------|
|  Strong bonds. Trusted solutions. | Pagina: 26 |
| SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | Versione: 2.8 |

Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda

Riferimenti chiave della letteratura e fonti di dati

Dati interni di SOLENIS

I dati interni di SOLENIS includono le relazioni sui test proprietarie e sponsorizzate

L'UNECE gestisce gli accordi regionali, implementando la classificazione armonizzata per etichettatura (GHS) e trasporto.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale. La

| | |
|---|-------------------------------|
|  | Pagina: 27 |
| SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Data di revisione: 21.12.2021 |
| | Data di stampa: 10.02.2022 |
| | Numero SDS: R0525200 |
| Performax™ PM3601 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 885704 | Versione: 2.8 |

presente Scheda di sicurezza è stata predisposta dall'Environmental Health and Safety Department di Solenis.

CH / IT