	Pagina: 1
SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA	Data di revisione: 26.09.2018
	Data di stampa: 04.10.2019
	Numero SDS: 000000257660
Performax™ DC5000-EU TRATTAMENTO ACQUE DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 859871	Versione: 1.4

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™ DC5000-EU
 TRATTAMENTO ACQUE 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 chimico delle acque

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Solenis
 Fascinatio Boulevard 522
 2909 VA CAPELLE A/D IJSSEL
 Paesi Bassi

EHSPProductSafetyTeam@solenis.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

+1-302-502-0991 , o rivolgersi al numero telefonico locale per le emergenze (112)

Informazioni sul prodotto

Contattare il rappresentante locale di Solenis

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, Categoria 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

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

Pittogrammi di pericolo :



	Pagina: 2
SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA	Data di revisione: 26.09.2018
	Data di stampa: 04.10.2019
	Numero SDS: 000000257660
Performax™ DC5000-EU TRATTAMENTO ACQUE DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 859871	Versione: 1.4

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/ 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): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
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.

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.


SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
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	>= 50 - < 60

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

		Pagina: 3
SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 26.09.2018
		Data di stampa: 04.10.2019
		Numero SDS: 000000257660
Performax™ DC5000-EU TRATTAMENTO ACQUE DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 859871		Versione: 1.4

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- | | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Informazione generale | : | Allontanare 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 | : | Nessun sintomo conosciuto o previsto. |
| Rischi | : | Eccessivi livelli di fosforo possono causare bassi livelli di calcio nel sangue, con tetania e convulsioni.

Provoca gravi lesioni oculari.
Provoca gravi ustioni. |

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. |
|-------------|---|--|

		Pagina: 4
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 26.09.2018
		Data di stampa: 04.10.2019
		Numero SDS: 000000257660
Performax™ DC5000-EU TRATTAMENTO ACQUE DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 859871		Versione: 1.4

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 del fuoco penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : Monossido di carbonio
 Anidride carbonica (CO₂)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione 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 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.

		Pagina: 5
SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 26.09.2018
		Data di stampa: 04.10.2019
		Numero SDS: 000000257660
Performax™ DC5000-EU TRATTAMENTO ACQUE DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 859871		Versione: 1.4

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).
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.
Assicurarsi 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.

Altri informazioni : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

	Pagina: 6
SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA	Data di revisione: 26.09.2018
	Data di stampa: 04.10.2019
	Numero SDS: 000000257660
Performax™ DC5000-EU TRATTAMENTO ACQUE DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 859871	Versione: 1.4

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

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
2-PHOSPHONOBUTAN E-1,2,4-TRICARBOXYLIC ACID	lavoratori	Inalazione	Sistemico, a lungo termine	15 mg/m3
Osservazioni:	Tossicità a dose ripetuta			
	lavoratori	Inalazione	sistemico, a breve termine	158 mg/m3
Osservazioni:	Tossicità acuta			
	lavoratori	Dermico	Sistemico, 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	Sistemico, 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	Sistemico, 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	Sistemico, 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

Fornire sufficiente meccanico (generale e / o localizzata) di ventilazione per mantenere l'esposizione al di sotto di norme per l'esposizione (se applicabile) o inferiori ai livelli che causa nota, sospetta o effetti collaterali 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.

		Pagina: 7
SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 26.09.2018
		Data di stampa: 04.10.2019
		Numero SDS: 000000257660
Performax™ DC5000-EU TRATTAMENTO ACQUE DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 859871		Versione: 1.4

Mantenere occhio stazione di lavaggio in ambiente di lavoro.

Protezione delle mani

Osservazioni : Indossare guanti di protezione: gomma butilica
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.
Non utilizzare guanti che presentano strappi, fori (anche di piccolissime dimensioni) o segni di usura.

Protezione respiratoria : In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : liquido

Colore : giallo

Odore : Nessun dato disponibile

Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

pH : 1,9

Punto/intervallo di fusione : -15 °C

Punto/intervallo di ebollizione : 105 °C

Punto di infiammabilità. : > 93,6 °C


Velocità di evaporazione : Nessun dato disponibile

Infiammabilità (solidi, gas) : Nessun dato disponibile

Limite superiore di esplosività : Nessun dato disponibile

Limite inferiore di esplosività : Nessun dato disponibile

Tensione di vapore : Nessun dato disponibile

		Pagina: 8
SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 26.09.2018
		Data di stampa: 04.10.2019
		Numero SDS: 000000257660
Performax™ DC5000-EU TRATTAMENTO ACQUE DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 859871		Versione: 1.4

Densità di vapore relativa	: Nessun dato disponibile
Densità relativa	: Nessun dato disponibile
Densità	: 1,27 g/cm ³
La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità	: Nessun dato disponibile
Solubilità in altri solventi	: Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile
Viscosità	
Viscosità, dinamica	: 50 mPa.s
Viscosità, cinematica	: Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	: Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Autoignizione	: Nessun dato disponibile
---------------	---------------------------

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
 Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
 Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.


10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	: Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
	Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.
	Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

10.4 Condizioni da evitare

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare	: acciaio
----------------------	-----------

		Pagina: 9
SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 26.09.2018
		Data di stampa: 04.10.2019
		Numero SDS: 000000257660
Performax™ DC5000-EU TRATTAMENTO ACQUE DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 859871		Versione: 1.4

alcali forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Anidride carbonica (CO₂)
 Ossidi di fosforo
 Monossido di carbonio

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

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

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca gravi ustioni.

Prodotto:

Osservazioni: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.


Componenti:

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

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

		Pagina: 10
SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 26.09.2018
		Data di stampa: 04.10.2019
		Numero SDS: 000000257660
Performax™ DC5000-EU TRATTAMENTO ACQUE DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 859871		Versione: 1.4

Prodotto:

Osservazioni: Può provocare danni irreversibili agli occhi.

Componenti:

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

Risultato: Irritante per gli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

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
 - Specie: 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
 - Specie: 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
 - Specie: cellule polmonari di criceto cinese
 - Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
 - Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
 - 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.

		Pagina: 11
SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 26.09.2018
		Data di stampa: 04.10.2019
		Numero SDS: 000000257660
Performax™ DC5000-EU TRATTAMENTO ACQUE DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 859871		Versione: 1.4

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.

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile


SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

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: OECD TG 202 BPL: si
Tossicità per le alghe	: (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 140 mg/l End point: CE50 Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Metodo: OECD TG 201 BPL: si
Tossicità per i micro-organismi	: CE50 (fango attivo): > 1.000 mg/l Tempo di esposizione: 3 h Tipo di test: Prova statica Metodo: OECD TG 209 BPL: si
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	: NOEC: > 1.042 mg/l Tempo di esposizione: 14 d Specie: Danio rerio (pesce zebra) Tipo di test: Prova semistatica Metodo: OECD TG 204 BPL: si
Tossicità per la daphnia e	: NOEC: 104 mg/l

	Pagina: 12
SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA	Data di revisione: 26.09.2018
	Data di stampa: 04.10.2019
	Numero SDS: 000000257660
Performax™ DC5000-EU TRATTAMENTO ACQUE DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 859871	Versione: 1.4

per altri invertebrati acquatici
(Tossicità cronica)

End point: Test di riproduzione
 Tempo di esposizione: 21 d
 Specie: Daphnia (pulce d'acqua)
 Tipo di test: Prova semistatica
 Metodo: OECD TG 211
 BPL: si

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

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

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

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

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

		Pagina: 13
SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 26.09.2018
		Data di stampa: 04.10.2019
		Numero SDS: 000000257660
Performax™ DC5000-EU TRATTAMENTO ACQUE DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 859871		Versione: 1.4

Prodotto : Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi.

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.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR: UN3265

RID: UN3265

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (MERCİ PERICOLOSE MARITTIME INTERNAZIONALI): UN3265

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARICO: UN3265

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSEGGERO: UN3265

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO 2-FOSFOBUTANO1,2,4-TRICARBOSSILICO)

RID: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO 2-FOSFOBUTANO1,2,4-TRICARBOSSILICO)

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (MERCİ PERICOLOSE MARITTIME INTERNAZIONALI): CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (PHOSPHONIC ACID DERIVATIVE)

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARICO: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (PHOSPHONIC ACID DERIVATIVE)


INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSEGGERO: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (PHOSPHONIC ACID DERIVATIVE)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR: 8

RID: 8

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (MERCİ PERICOLOSE MARITTIME INTERNAZIONALI): 8

		Pagina: 14
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 26.09.2018
		Data di stampa: 04.10.2019
		Numero SDS: 000000257660
Performax™ DC5000-EU TRATTAMENTO ACQUE DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 859871		Versione: 1.4

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARICO: 8
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSEGGERO: 8

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR: II
RID: II
INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (MERCI PERICOLOSE MARITTIME INTERNAZIONALI): II
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARICO: II
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSEGGERO: II

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR: Non applicabile
RID: Non applicabile
INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (MERCI PERICOLOSE MARITTIME INTERNAZIONALI): Non applicabile
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARICO: Non applicabile
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSEGGERO: Non applicabile

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non applicabile

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC


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)	: Non applicabile
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	: Non applicabile
REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	: Non applicabile
Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono	: Non applicabile

	Pagina: 15
SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA	Data di revisione: 26.09.2018
	Data di stampa: 04.10.2019
	Numero SDS: 000000257660
Performax™ DC5000-EU TRATTAMENTO ACQUE DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 859871	Versione: 1.4

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.
Non applicabile

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

DSL	: Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL
AICS	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
ENCS	: Non conforme all'inventario
KECI	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
PICCS	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
IECSC	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TCSI	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TSCA	: Sull'inventario TSCA

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile

SEZIONE 16: altre informazioni

Ulteriori informazioni

Data di revisione: 26.09.2018


Classificazione della miscela:

Met. Corr. 1

H290

Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo

	Pagina: 16
SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA	Data di revisione: 26.09.2018
	Data di stampa: 04.10.2019
	Numero SDS: 000000257660
Performax™ DC5000-EU TRATTAMENTO ACQUE DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 859871	Versione: 1.4

Skin Corr. 1A	H314	Basato su dati o valutazione di prodotto
Eye Dam. 1	H318	Basato su dati o valutazione di prodotto


Testo completo delle Dichiarazioni-H

H290	: Può essere corrosivo per i metalli.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.

Testo completo di altre abbreviazioni

Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Met. Corr.	: Sostanze o miscele corrosive per i metalli

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; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; 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; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

		Pagina: 17
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 26.09.2018
		Data di stampa: 04.10.2019
		Numero SDS: 000000257660
Performax™ DC5000-EU TRATTAMENTO ACQUE DI RAFFREDDAMENTO ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 859871		Versione: 1.4

Ulteriori informazioni

altre informazioni

: Le informazioni qui raccolte si ritengono accurate ma non si garantisce che siano originate dall'azienda. Si consiglia ai destinatari di confermare in anticipo rispetto alle proprie necessità che tali informazioni risultino aggiornate, applicabili e adatte alle circostanze. La presente Scheda di sicurezza è stata predisposta dall'Environmental Health and Safety Department di Solenis.

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda

.

IT / IT