



Sentinel X100 Rapid-Dose

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

Data di pubblicazione: 01 Dicembre 2010 Data di revisione: 02 Dicembre 2014 Sostituisce la scheda: 17 Luglio 2013
Versione: 3.0

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Nome del prodotto : Sentinel X100 Rapid-Dose

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

1.2.1. Usi pertinenti identificati

Categoria d'uso principale : Inibitore corrosione e incrostazioni per centrali termiche

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Sentinel Performance Solutions Ltd
Via San Prospero 4
20121 Milano
ITALIA

T: 800 979 134 (Italia)
F: 800 979 135 (Italia)

E-mail: info.italia@sentinelprotects.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +44 (0) 1928 704 320
(24 ore, 7 giorni)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non classificato

Effetti avversi fisicochimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo la regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Etichettatura non applicabile

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della Regolamento REACH, allegato XIII

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanza

Non applicabile

3.2. Miscela

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE
Potassium tetraborate tetrahydrate	(Numero CAS) 12045-78-2 (Numero CE) 215-575-5	1 - 10	Non classificato
Disodium molybdate	(Numero CAS) 7631-95-0 (Numero CE) 231-551-7 (no. REACH) 01-2119489495-21	1 - 5	Non classificato
Sodium nitrate	(Numero CAS) 7631-99-4 (Numero CE) 231-554-3	1 - 5	O; R8 Xn; R22
2,2',2''-nitriлотrietanolo	(Numero CAS) 102-71-6 (Numero CE) 203-049-8 (no. REACH) 01-2119486482-31	1 - 10	Non classificato

Sentinel X100 Rapid-Dose

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE
Benzotriazole	(Numero CAS) 95-14-7 (Numero CE) 202-394-1 (no. REACH) 01-2119979079-20	1 - 3	Xn; R20/22 Xi; R36 R52/53

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Potassium tetraborate tetrahydrate	(Numero CAS) 12045-78-2 (Numero CE) 215-575-5	1 - 10	Non classificato
Disodium molybdate	(Numero CAS) 7631-95-0 (Numero CE) 231-551-7 (no. REACH) 01-2119489495-21	1 - 5	Non classificato
Sodium nitrate	(Numero CAS) 7631-99-4 (Numero CE) 231-554-3	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302
2,2',2''-nitriлотrietanoло	(Numero CAS) 102-71-6 (Numero CE) 203-049-8 (no. REACH) 01-2119486482-31	1 - 10	Non classificato
Benzotriazole	(Numero CAS) 95-14-7 (Numero CE) 202-394-1 (no. REACH) 01-2119979079-20	1 - 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

Testo integrale delle frasi R e H : vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso generale : Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. In caso di malessere consultare un medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Portare il paziente in zona ben aerata, tenerlo al caldo e a riposo. Se insorgono dei sintomi, richiedere assistenza medica.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare tutta l'area cutanea esposta con acqua e sapone neutro, poi sciacquare con acqua tiepida. Se insorgono dei sintomi, richiedere assistenza medica.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente e abbondantemente gli occhi con l'acqua per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se insorgono dei sintomi, richiedere assistenza medica.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Somministrare 100-200 ml di acqua da bere. Se insorgono dei sintomi, richiedere assistenza medica.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle : Un prolungato e/o ripetuto contatto cutaneo potrebbe causare irritazione.
- Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi : Può causare una leggera irritazione.
- Sintomi/lesioni in caso di ingestione : L'ingestione può causare irritazione del tratto gastrointestinale.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Schiuma. Polvere secca. Anidride carbonica. Acqua nebulizzata.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non usare un getto d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Anidride carbonica. Ossido di carbonio. Ossidi di azoto. Ossidi di fosforo.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Istruzioni per l'estinzione : Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Cautela in caso di incendio chimico. Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.
- Protezione durante la lotta antincendio : In caso di incendio, indossare un apparato di respirazione autonomo e un dispositivo di protezione completo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Procedure di emergenza : Allontanare il personale non necessario.

Sentinel X100 Rapid-Dose

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi resistenti alle sostanze chimiche.
Procedure di emergenza : Assicurare una ventilazione adeguata. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare l'inalazione di vapori.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi di pulizia : Assorbire il materiale versato mediante sostanze solide inerti quali gesso o farina fossile al più presto possibile. Raccogliere il materiale fuoriuscito. Conservare lontano da altri materiali.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale. SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Assicurare una buona ventilazione nella zona di lavoro per impedire la formazione di vapori. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Evitare l'inalazione di vapori. Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Misure di igiene : Manipolare conformemente alle buone pratiche di igiene e di sicurezza. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Condizioni per lo stoccaggio : Conservare soltanto nel contenitore di origine in luogo fresco e ben ventilato. Mantenere il contenitore chiuso quando non in uso. Evitare ogni sorgente di ignizione. Proteggere il prodotto dai raggi solari.
Materiali incompatibili : Fonti di accensione. Luce solare diretta.

7.3. Usi finali specifici

Inibitore corrosione e incrostazioni per centrali termiche.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

2,2',2"-nitrotrietano (102-71-6)		
Islanda	Note (IS)	O
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA - ACGIH	Commento (ACGIH)	Eye & skin irr

8.2. Controlli dell'esposizione

- Controlli tecnici idonei : Assicurare una ventilazione adeguata, anche tramite appropriati sistemi di estrazione locale, per garantire il rispetto dei limiti di esposizione occupazionale.
Dispositivi di protezione individuale : Evitare le esposizioni inutili.
Protezione delle mani : Indossare guanti. Norma EN 374 - Guanti di protezione contro prodotti chimici.
Protezione degli occhi : Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. Norma EN 166 - Protezione personale degli occhi.
Protezione della pelle e del corpo : Usare indumenti protettivi resistenti alle sostanze chimiche.
Protezione respiratoria : In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
Protezione contro i rischi termici : Non richiesto nelle condizioni di uso normali.
Controlli dell'esposizione ambientale : Non disperdere nell'ambiente.
Altre informazioni : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Da manipolare rispettando una buona igiene industriale ed le procedure di sicurezza.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato fisico : Liquido
Aspetto : Soluzione acquosa.
Colore : Giallo. Ambrato.
Odore : Caratteristico.
Soglia olfattiva : Dati non disponibili

Sentinel X100 Rapid-Dose

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

pH	: 6.4 (@ 25 °C)
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: -13 °C
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: 104 °C (760mm Hg)
Punto di infiammabilità	: Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: 1.26 (@ 25 °C)
Solubilità	: Miscelabile con acqua.
Log Pow	: Dati non disponibili
Log Kow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Non esplosivo.
Proprietà ossidanti	: Non ossidativo.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuno noto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna informazione disponibile.

10.4. Condizioni da evitare

Temperature estremamente elevate o estremamente basse. Fonti di accensione.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuno noto.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossido di carbonio. Anidride carbonica. Ossidi di azoto. Ossidi di fosforo.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Non classificato

Disodium molybdate (7631-95-0)	
DL50 orale ratto	4000 mg/kg
CL50 inalazione ratto (mg/l)	> 2.08 mg/l/4h
Sodium nitrate (7631-99-4)	
DL50 orale ratto	1267 mg/kg
2,2',2"-nitriлотrietanolo (102-71-6)	
DL50 orale ratto	4190 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 16 ml/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg
Benzotriazole (95-14-7)	
DL50 orale ratto	560 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 1 g/kg

Sentinel X100 Rapid-Dose

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

Corrosione/irritazione cutanea	: Non classificato Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti pH: 6.4 (@ 25 °C)
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	: Non classificato Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti pH: 6.4 (@ 25 °C)
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Mutagenicità delle cellule germinali	: Non classificato Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Cancerogenicità	: 2,2',2''-nitritrietanolo. Gruppo IARC. 3 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

2,2',2''-nitritrietanolo (102-71-6)	
	Gruppo IARC :
	3

Tossicità riproduttiva	: Non classificato Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	: Non classificato Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	: Non classificato Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

2,2',2''-nitritrietanolo (102-71-6)	
CL50	> 1000 mg/l (96 ore, (Pimephales promelas, prova statica)
EC50	1386 mg/l (24 ore, Daphnia magna)
EC50	216 mg/l (72 ore, Desmodesmus subspicatus)
EC50	169 mg/l (96 ore, Desmodesmus subspicatus)
Benzotriazole (95-14-7)	
EC50	141.6 mg/l (48 ore, water flea)
EC50	15.4 mg/l (96 ore, Acqua dolce, alghe)

12.2. Persistenza e degradabilità

Sentinel X100 Rapid-Dose	
Persistenza e degradabilità	Nessuna informazione disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sentinel X100 Rapid-Dose	
Potenziale di bioaccumulo	Nessuna informazione disponibile.

2,2',2''-nitritrietanolo (102-71-6)	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	< 3.9
Log Pow	-2.53

12.4. Mobilità nel suolo

Sentinel X100 Rapid-Dose	
Ecologia - suolo	Nessuna informazione disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sentinel X100 Rapid-Dose	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della Regolamento REACH, allegato XIII	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della Regolamento REACH, allegato XIII	

Sentinel X100 Rapid-Dose

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

12.6. Altri effetti avversi

: Non disperdere nell'ambiente

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Raccomandazioni per lo smaltimento dei rifiuti : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR) : 1950
Numero ONU (IATA) : 1950
Numero ONU (IMDG) : 1950

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto (ADR/RID) : AEROSOL - A
Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : AEROSOL - TC
Denominazione ufficiale per il trasporto (IMDG) : AEROSOLS
:
Documento di trasporto (ADR) : UN 1950 AEROSOL - A, 2.2

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe (ADR/RID) : 2
Classe (IATA) : 2
Classe (IMDG) : 2
Etichette di pericolo (ADR/RID) : 2.2



Divisione : 2.2
Etichette di pericolo (IATA) : 2.2



Etichette di pericolo (IMDG) : 2.2



14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

14.6.1. Trasporto via terra

Categoria di trasporto (ADR) : 3
Quantità limitate (ADR) : 11
Quantità esenti (ADR) : E0

14.6.2. Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 959
Quantità limitate (IMDG) : SP277
Quantità esenti (IMDG) : E0
Packing instructions (IMDG) : P207, LP02
Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG) : PP87, L2

Sentinel X100 Rapid-Dose

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

14.6.3. Trasporto aereo

Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	: 203
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	: 150kg
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 203
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Y203
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 30kgG
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 75kg
Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	: E0
Disposizioni speciali (IATA)	: A985, A14, A167
Codice ERG (IATA)	: 2L

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di Marpol 73/78 e il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata

SEZIONE 16: Altre informazioni

Fonti di dati : REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

Abbreviazioni ed acronimi : ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route). STA (Stima della Tossicità Acuta). Numero CAS (Chemical Abstracts Service). CLP (Classification, Labeling and Packaging). DNEL (Derived No effect Limit). EC (European Community (Comunità Europea (CE))). EC50 (concentrazione efficace al 50%). EN (European Norm (Normativa Europea)). IARC (International Agency for Research on Cancer). IATA (International Air Transport Association). IBC (Intermediate Bulk Container). IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code). IMO (International Maritime Organisation). LC50 (concentrazione letale al 50%). LD50 (dose letale al 50%). MAC (Concentrazione massima consentita). O/A (olio in acqua (chimica)). OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico)). PBT (persistente, bioaccumulativo e tossico). PMCC (test con dispositivo di Pensky-Martens). PNEC (concentrazione prevedibile senza effetto). REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals). RID (Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises). STEL (Limite di esposizione a breve termine). TWA (Media ponderata nel tempo). UNxxxx (numero assegnato dal Comitato delle Nazioni Unite di esperti in materia di trasporto di merci pericolose). vPvB (molto persistenti e molto bioaccumulabili).

Altre informazioni : Nessuno/a.

Testo delle frasi R, H e EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Tossicità acuta in caso di inalazione, categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
H302	Nocivo se ingerito
H319	Provoca grave irritazione oculare
H332	Nocivo se inalato
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
R20/22	Nocivo per inalazione e ingestione
R22	Nocivo per ingestione

Sentinel X100 Rapid-Dose

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

R36	Irritante per gli occhi
R52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
R8	Può provocare l'accensione di materie combustibili
O	Comburente
Xi	Irritante
Xn	Nocivo

NCEC SDS EU (REACH ANNEX II)

Le informazioni e la raccomandazioni qui contenute sono basate su dati che si suppongono aggiornati e corretti. Tuttavia, nessuna garanzia o autorizzazione di nessun tipo, esplicita o implicita, è fatta riguardo alle informazioni ed alle raccomandazioni qui contenute. Non accettiamo alcuna responsabilità e decliniamo tutti gli obblighi per tutti gli effetti che possono essere causati dall'uso (non corretto), trattamento, acquisto, rivendita o esposizione del nostro prodotto. I clienti e gli utenti del nostro prodotto devono conformarsi a tutte le leggi applicabili per quanto concerne la salute e la sicurezza, disposizioni, e ordini. In particolare, hanno l'obbligo di effettuare il risk assessment per i luoghi di lavoro ed approntare le misure adeguate per la gestione dei rischi in conformità con la legislazione nazionale per l'applicazione delle direttive 89/391 e 98/24 dell'UE.