

## Sentinel HX850™ Cleaner

L'efficienza della caldaia si può ripristinare tramite un'accurata pulizia dello scambiatore di calore primario

Si consiglia di usare Sentinel HX850™ Pulitore lato Fumi per rimuovere velocemente i depositi tenaci e le incrostazioni dagli scambiatori di calore primari e dalle camere di combustione.

- **Pulitore acido lato fumi veloce e potente**

Pulisce entro 30 minuti un'unità mediamente incrostata, riducendo il tempo necessario per la manutenzione.

- **Mix esclusivo di tensioattivi e acidi per disgregare i detriti e dissolverli**

Rimuove i depositi normali e anche quelli ostinati dagli scambiatori di calore ripristinando l'efficienza dell'impianto.

- **Formulazione a base di acidi deboli**

Sicuro da usare con tutti i materiali degli scambiatori: alluminio, rame e acciaio inox.

- **Non tossico**

I residui della pulizia si possono rimuovere velocemente e in sicurezza, e si smaltiscono nello scarico domestico.



### Il Metodo Sentinel

Protezione duratura per gli impianti di riscaldamento e acqua calda sanitaria con la procedura...



**PULISCI**  
CON IL  
PULITORE  
PIÙ ADATTO



**PROTEGGI**  
CON X100  
INIBITORE



**MANTIENI**  
SOTTO  
CONTROLLO CON  
X100 QUICK TEST

## Applicazione - solo per uso professionale

Gli scambiatori di calore primari delle caldaie a gas a condensazione possono essere soggetti all'accumulo di depositi sul lato fumi. In tal modo si riduce la capacità di trasferimento del calore della caldaia e i consumi, con i relativi costi, aumentano.

Sentinel HX850™ è un pulitore per il lato fumi efficace e veloce, che rimuove i depositi tenaci e le incrostazioni, ripristinando la piena efficienza. Sentinel HX850™ è adatto a trattare scambiatori in alluminio, rame e acciaio inox.

**Istruzioni per l'uso:** Indossare guanti e occhiali protettivi prima di iniziare la pulizia per evitare il contatto con cute e occhi. Il pulitore è pronto per l'uso senza diluizione.

1. Assicurarsi che la caldaia sia spenta e, se è calda, lasciar raffreddare la camera di combustione almeno fino a 30°C.
2. Se possibile, rimuovere il bruciatore dallo scambiatore di calore o assicurarsi che sia protetto da eventuali spruzzi di prodotto.
3. Rimuovere i depositi che si staccano dalla superficie dello scambiatore con una spazzola non abrasiva.
4. Applicare il prodotto, tenendo l'ugello a circa 10 cm dalla superficie, assicurandosi di spargere liquido sufficiente per coprire tutte le superfici incrostate.
5. Lasciar agire il liquido pulitore per almeno 15 minuti.
6. Il pulitore non deve asciugarsi: per evitarlo, spruzzare nuovamente piccole quantità di liquido dove necessario.
7. Si può coadiuvare la pulizia con una spazzola che aiuterà a rimuovere i residui più tenaci dalla superficie dello scambiatore.
8. Dopo la pulizia, risciacquare la superficie usando acqua pulita per rimuovere e neutralizzare eventuali residui di pulitore.
9. Prima di riassemblare la camera di combustione assicurarsi che le superfici siano asciutte per quanto possibile.
10. Smaltire tutti i prodotti chimici/residui contaminati secondo i regolamenti locali.

## Proprietà fisiche

**Aspetto:** Liquido limpido, giallo chiaro

**pH (25°C):** 0.89

**Peso specifico a 25°C:** 1.142

## Informazioni sulla sicurezza

La scheda di sicurezza completa è disponibile su richiesta.



<b>Descrizione</b>	<b>Pulitore lato fumi per scambiatori di calore</b> Soluzione acquosa di acidi e tensioattivi.	
<b>Contenuti</b>	Acido ortofosforico; acido metansolfonico. Acido fosforico <5%. Tensioattivi non ionici 5%. Tensioattivi anfoteri < 5%.	
<b>Rischi per la salute</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	
<b>Manipolazione</b>	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso.	
<b>Conservazione</b>	Conservare sotto chiave.	
<b>Misure di primo soccorso</b>	Ingestione:	Sciogliere la bocca. NON indurre il vomito.
	Contatto con la pelle/ capelli:	Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare con acqua/fare una doccia. Richiedere immediatamente assistenza medica.
	Contatto con gli occhi:	Sciogliere con acqua per diversi minuti, con cautela. Rimuovere le eventuali lenti a contatto, purché sia agevole farlo. Continuare a sciogliere.

### Sentinel Performance Solutions Ltd

Via San Prospero 4, 20121 Milano, Italia

Tel. solo per ordini: (0) 800 979 134

Info tecniche: info.italia@sentinelprotects.com

www.sentinelprotects.com



@SentinelSol



sentinel.solutions.italia

# Sentinel HX850

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di pubblicazione: 30/01/2019 Data di revisione: 26/09/2019 Sostituisce la scheda: 30/01/2019

Versione: 2.0

N° SDS: 12301-0036



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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela  
Nome del prodotto : Sentinel HX850

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

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Agente pulitore

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

##### Fornitore

Sentinel Performance Solutions LTD  
7650 Daresbury  
Warrington, Cheshire, WA4 4BS - Gran Bretagna  
T +44 (0)1928 704 330 - F +44 (0)1928 562 070  
[info.uk@sentinelprotects.com](mailto:info.uk@sentinelprotects.com)

##### Rappresentante esclusivo

Sentinel Performance Solutions Ltd  
Via San Prospero 4  
20121 Milano - Italia  
T 800 979 134 (Italia) - F 800 979 135 (Italia)  
[info.italia@sentinelprotects.com](mailto: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]

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1B H314  
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 H318  
Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

##### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Provoca gravi lesioni oculari.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo (CLP) :



GHS05

Avvertenza (CLP) : Pericolo  
Ingredienti pericolosi : Acido ortofosforico; acido metansolfonico  
Indicazioni di pericolo (CLP) : H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Consigli di prudenza (CLP) : P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.  
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 o fare una doccia.  
P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P315 - Consultare immediatamente un medico.  
P405 - Conservare sotto chiave.  
P501 - Smaltire il prodotto e recipiente in conformità con le disposizioni locali e nazionali.

#### 2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# Sentinel HX850

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

N° SDS: 12301-0036



### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Non applicabile

#### 3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Acido ortofosforico	(Numero CAS) 7664-38-2 (Numero CE) 231-633-2 (Numero indice EU) 015-011-00-6 (no. REACH) 01-2119485924-24	>=10 - <15	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314
acido solfamminico	(Numero CAS) 5329-14-6 (Numero CE) 226-218-8 (Numero indice EU) 016-026-00-0 (no. REACH) 01-2119488633-28	>=1 - <10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Acido fosforico, esteri misti con alcool butilico e glicole etilenico	(Numero CAS) 84962-20-9 (Numero CE) 284-716-0	>=1 - <5	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318
alcoli, C12-14, etossilati	(Numero CAS) 68439-50-9 (Numero CE) 500-213-3 (no. REACH) 01-2119487984-16	>=1 - <5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
acido metansolfonico	(Numero CAS) 75-75-2 (Numero CE) 200-898-6 (Numero indice EU) 607-145-00-4	>=1 - <5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314
Sodio 2-etilesil monosolfato	(Numero CAS) 126-92-1 (Numero CE) 204-812-8	>=1 - <5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

#### Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
Acido ortofosforico	(Numero CAS) 7664-38-2 (Numero CE) 231-633-2 (Numero indice EU) 015-011-00-6 (no. REACH) 01-2119485924-24	( 10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( 25 =<C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Lavare la pelle con acqua abbondante. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Lavare gli occhi con acqua per precauzione. Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Chiamare immediatamente un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Sciacquare la bocca. Non provocare il vomito. Chiamare immediatamente un medico.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	: Ustioni.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	: Gravi danni agli occhi.
Sintomi/effetti in caso di ingestione	: Ustioni.

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

Trattamento sintomatico.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Il prodotto non brucia.
Mezzi di estinzione non idonei	: getto d'acqua abbondante.

# Sentinel HX850

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

N° SDS: 12301-0036



### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Ossidi di zolfo. Ossidi di azoto. Prodotti di pirolisi tossici.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

Altre informazioni : Evitare che i liquidi di estinzione defluiscono verso fognature o corsi d'acqua.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale : Questo prodotto, se rovesciato, provoca un grave rischio di possibile scivolamento.

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8: "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

Metodi di pulizia : Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente.

Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento alle misure di protezione riportate alle sezioni 7 e 8. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Portare un'attrezzatura di protezione individuale.

Misure di igiene : Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare sotto chiave. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco. Conservare soltanto nel contenitore originale. Immagazzinare su un suolo resistente agli acidi.

Materiali incompatibili : Materie comburenti. alcali.

Luogo di stoccaggio : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Acido ortofosforico (7664-38-2)	
<b>UE - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Orthophosphoric acid
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Italia - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Acido ortofosforico
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>

# Sentinel HX850

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

N° SDS: 12301-0036



### Acido ortofosforico (7664-38-2)

Riferimento normativo

Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

#### Protezione delle mani:

La scelta di un guanto adeguato non dipende solo dal tipo di materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità che lo differenziano da un produttore all'altro. Si prega di osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di passaggio forniti dal produttore

Tipo	Materiale	Permeazione	Spessore (mm)	Filtrazione	Standard
Indossare guanti	Gomma butilica	6 (> 480 minuti)	> 0,7		
Indossare guanti	Gomma nitrilica	6 (> 480 minuti)	> 0,7		

#### Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a mascherina. EN 166.

#### Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

#### Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

#### Altre informazioni:

Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: incolore a leggermente giallo.
Odore	: inodore.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: 1
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: Dati non disponibili
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: > 100 °C
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	: Dati non disponibili
Densità	: 1,15 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità	: Solubile in acqua.
Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

### 9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# Sentinel HX850

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
N° SDS: 12301-0036



### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

#### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con acidi e alcali forti.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Surriscaldamento.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Alcali forti. Agenti ossidanti forti.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale) : Non classificato

Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato

Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato

#### Acido ortofosforico (7664-38-2)

DL50 orale ratto	1530 mg/kg
LD50 orale	2000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	2740 mg/kg
LC50 inalazione ratto (Polvere/Nebbie - mg/l/4h)	0,9615 mg/l/4h

#### acido solfamminico (5329-14-6)

DL50 orale ratto	2065 mg/kg
LD50 orale	2065 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg

#### acido metansolfonico (75-75-2)

LD50 orale	200 mg/kg
LC50 inalazione ratto (Polvere/Nebbie - mg/l/4h)	1,95 mg/l/4h

#### alcoli, C12-14, etossilati (68439-50-9)

DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo (metodo OCSE 401)
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg di peso corporeo (metodo OECD 402)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
pH: 1

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca gravi lesioni oculari.  
pH: 1

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato

Cancerogenicità : Non classificato

Tossicità per la riproduzione : Non classificato

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

# Sentinel HX850

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
N° SDS: 12301-0036



### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Ecologia - generale	: Prima della neutralizzazione il prodotto può costituire un pericolo per gli organismi acquatici.
Tossicità acquatica acuta	: Non classificato
Tossicità acquatica cronica	: Non classificato

#### Acido ortofosforico (7664-38-2)

CL50 pesci 1	75,1 mg/l
--------------	-----------

#### acido solfamminico (5329-14-6)

CL50 pesci 1	70,3 mg/l
--------------	-----------

#### acido metansolfonico (75-75-2)

CE50 Daphnia 1	12 mg/l
----------------	---------

#### alcoli, C12-14, etossilati (68439-50-9)

CL50 pesci 1	0,876 mg/l (96 h; Danio rerio)
--------------	--------------------------------

CE50 Daphnia 1	0,53 mg/l (Tempo di esposizione: 48 h - specie: Daphnia magna [statico])
----------------	--

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

##### Sentinel HX850

Persistenza e degradabilità	Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.
-----------------------------	--

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti	: Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	: Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti analogamente alla sostanza contenuta. Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati completamente e dopo adeguata bonifica potranno essere riutilizzati.
Codice dell'elenco europeo dei rifiuti	: 06 01 06* - altri acidi 15 01 10* - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numero ONU</b>				
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760

# Sentinel HX850

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

N° SDS: 12301-0036



### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Acido ortofosforico ; acido metansolfonico)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric acid ; methanesulphonic acid)	Corrosive liquid, n.o.s. (Acido ortofosforico ; acido metansolfonico)	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Acido ortofosforico ; acido metansolfonico)	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Acido ortofosforico ; acido metansolfonico)
--	--	---	--	--

### Descrizione del documento di trasporto

UN 1760 LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Acido ortofosforico ; acido metansolfonico), 8, III, (E)	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric acid ; methanesulphonic acid), 8, III	UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (Acido ortofosforico ; acido metansolfonico), 8, III	UN 1760 LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Acido ortofosforico ; acido metansolfonico), 8, III	UN 1760 LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Acido ortofosforico ; acido metansolfonico), 8, III
--	--	---	---	---

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

8	8	8	8	8

### 14.4. Gruppo di imballaggio

III	III	III	III	III
-----	-----	-----	-----	-----

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No Inquinante marino: No	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No
----------------------------------	---	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	: C9
Disposizioni speciali (ADR)	: 274
Quantità limitate (ADR)	: 5I
Quantità esenti (ADR)	: E1
Istruzioni di imballaggio (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP19
Categoria di trasporto (ADR)	: 3
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler)	: 80
Pannello arancione	:



Codice restrizione in galleria (ADR) : E

#### Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG)	: 223, 274
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	: P001, LP01
N° EmS (Incendio)	: F-A
N° EmS (Fuoriuscita)	: S-B
Conservazione e manipolazione (IMDG)	: SW2
Proprietà e osservazioni (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

#### Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	: E1
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Y841
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 1L
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 852
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 5L

# Sentinel HX850

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
N° SDS: 12301-0036



Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) : 856  
Quantità max. netta aereo cargo (IATA) : 60L  
Disposizioni speciali (IATA) : A3, A803  
Codice ERG (IATA) : 8L

### Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN) : C9  
Disposizioni speciali (ADN) : 274  
Quantità limitate (ADN) : 5 L  
Quantità esenti (ADN) : E1  
Trasporto consentito (ADN) : T  
Attrezzatura richiesta (ADN) : PP, EP  
Numero di coni/semafori blu (ADN) : 0

### Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID) : C9  
Disposizioni speciali (RID) : 274  
Quantità limitate (RID) : 5L  
Quantità esenti (RID) : E1  
Istruzioni di imballaggio (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Categoria di trasporto (RID) : 3  
Numero di identificazione del pericolo (RID) : 80

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### 15.1.1. Normative UE

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene alcuna sostanza soggetta al REGOLAMENTO (UE) N. 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Non contiene sostanza(e) soggette al Regolamento (EU) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Comitato del 20 giugno 2019 sugli inquinanti organici persistenti

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

#### 15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
1	Nome	Modificato	
Abbreviazioni ed acronimi:			
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada		
ATE	Stima della tossicità acuta		
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008		
DNEL	Livello derivato senza effetto		
EC50	Concentrazione mediana efficace		
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro		
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei		

# Sentinel HX850

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

N° SDS: 12301-0036



IMDG	Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose
LC50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
LD50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Met. Corr. 1	Corrosivo per i metalli, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1B	H314	Sulla base di dati sperimentali
Eye Dam. 1	H318	

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.