

Sentinel HX850® Pulitore Lato Fumi

Ripristina l'efficienza delle caldaie disincrostando a fondo gli scambiatori di calore primari

Sentinel HX850 Pulitore Lato Fumi è indicato per rimuovere velocemente i depositi tenaci e le incrostazioni dagli scambiatori di calore primari e dalle camere di combustione, ripristinandone la piena efficienza.

- **Pulitore acido dei depositi della combustione veloce e potente**

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

- **Miscela esclusiva di tensioattivi e acidi per disgregare i depositi e dissolverli**

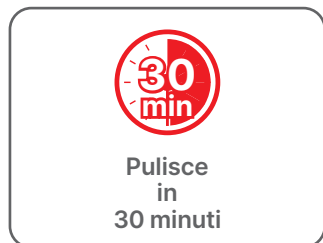
Rimuove i depositi ostinati normalmente riscontrabili dagli scambiatori di calore, ripristinando l'efficienza termica dell'impianto.

- **Formulazione a base di acidi deboli**

Sicuro da usare su tutti i materiali usati per gli 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 per ottenere lo stesso comfort termico aumentano, con i relativi costi.

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, occhiali protettivi e maschera prima di iniziare la pulizia per evitare il contatto con cute, occhi e apparato respiratorio. 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 il beccuccio a circa 10 cm dalla superficie. Assicurarsi che il liquido spruzzato sia 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. Assicurarsi che le superfici siano il più asciutte possibile prima di riassemblare la camera di combustione.
10. Smaltire tutti i residui chimici o sporchi di prodotto secondo le normative vigenti.

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.



Descrizione	Pulitore lato fumi per scambiatori di calore Soluzione acquosa di acidi e tensioattivi.
Contenuti	Acido fosforico; acido metansolfonico. Acido fosforico <5%. Tensioattivi non ionici <5%. Tensioattivi anfoteri < 5%.
Rischi per la salute	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Manipolazione	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.
Conservazione	Conservare sotto chiave.
Smaltimento	Smaltire il prodotto e recipiente in conformità con le disposizioni locali e nazionali.
Misure di primo soccorso	Ingestione: Sciacquare 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: Sciacquare con acqua per diversi minuti, con cautela. Rimuovere le eventuali lenti a contatto, purché sia agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Sentinel Performance Solutions Ltd.

IT Via San Prospero 4, 20121 Milano, Italia. Tel. 800 979 134

FR Cité Descartes, 16 rue Albert Einstein, 77420 Champs sur Marne, France. Tél +33 (0) 1 64 15 22 40

Sentinel è un marchio di Sentinel Performance Solutions Ltd.

www.sentinelprotects.com



Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di pubblicazione: 30/01/2019 Data di revisione: 16/01/2023 Sostituisce la scheda: 12/04/2022 Versione: 3.0
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

Produttore

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

Distributore

Sentinel Performance Solutions Ltd
Cité Descartes - 16 rue Albert Einstein
77420 CHAMPS SUR MARNE
Francia
T +33 (01) 64 15 22 40 - F +33 (01) 64 15 22 57
info.france@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

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 1, sottocategoria 1B H314
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 H318
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la 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 pericoli (CLP) :



Avvertenza (CLP) : Pericolo
Contiene : Acido fosforico, esteri misti con alcool butilico e glicole etilenico; Acido ortofosforico; acido metansolfonico
Indicazioni di pericolo (CLP) : H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Sentinel HX850

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12301-0036

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.
P310 - Contattare immediatamente un medico, un CENTRO ANTIVELENI.
P501 - Smaltire il prodotto e recipiente in conformità con le disposizioni locali e nazionali.

2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH.

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

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 Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 7664-38-2 Numero CE: 231-633-2 Numero indice EU: 015-011-00-6 no. REACH: 01-2119485924-24	$\geq 10 - < 15$	Skin Corr. 1B, H314
acido solfamnico	Numero CAS: 5329-14-6 Numero CE: 226-218-8 Numero indice EU: 016-026-00-0 no. REACH: 01-2119488633-28	$\geq 5 - < 10$	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 no. REACH: 01-2119969464-25	$\geq 1 - < 5$	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318
acido metansolfonico	Numero CAS: 75-75-2 Numero CE: 200-898-6 Numero indice EU: 607-145-00-4 no. REACH: 01-2119491166-34	$\geq 1 - < 5$	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=500 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 4 (per via cutanea), H312 (ATE=1100 mg/kg di peso corporeo) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Sentinel HX850

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12301-0036

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 completo delle indicazioni H e EUH: 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. immediatamente un medico.
- 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 di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Le misure antiincendio devono essere adatti alle condizioni circostanti. Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non usare un getto d'acqua concentrato in quanto potrebbe disperdere e propagare il fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Sviluppo possibile di fumi tossici. Ossidi di zolfo. Ossidi di azoto. Prodotti di pirolisi tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Istruzioni per l'estinzione : Arginare e contenere i fluidi di estinzione. Evitare che i liquidi di estinzione defluiscano verso fognature o corsi d'acqua.
- Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

Sentinel HX850

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12301-0036

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 gli aerosol, i vapori, la nebbia.

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

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8: "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". 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. Indossare un dispositivo 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: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Acido ortofosforico (7664-38-2)

UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)

Nome locale	Orthophosphoric acid
IOEL TWA	1 mg/m ³
IOEL STEL	2 mg/m ³
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Sentinel HX850

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12301-0036

Acido ortofosforico (7664-38-2)

Italia - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Acido ortofosforico
OEL TWA	1 mg/m ³
OEL STEL	2 mg/m ³
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a mascherina (EN 166)

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Non richiesto nelle condizioni di uso normali

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

Protezione delle mani

Tipo	Materiale	Permeazione	Spessore (mm)	Filtrazione	Standard
Indossare guanti	Gomma butilica	6 (> 480 minuti)	> 0,7		EN ISO 374
Indossare guanti	Gomma nitrilica	6 (> 480 minuti)	> 0,7		EN ISO 374

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto

Protezione respiratoria

Dispositivo	Tipo di filtro	Condizione	Standard
Apparecchio di protezione respiratoria filtrante (antipolvere + antigas)	E-P2		EN 14387

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Sentinel HX850

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12301-0036

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

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	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non disponibile
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: > 100 °C
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non disponibile
Limite inferiore di esplosività (LEL)	: Non disponibile
Limite superiore di esplosività (UEL)	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Non disponibile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: 1
Viscosità cinematica	: Non disponibile
Solubilità	: Solubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: Non disponibile
Pressione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: 1,15 g/cm ³
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non disponibile
Caratteristiche della particella	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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. Reazioni con ossidanti.

10.4. Condizioni da evitare

Surriscaldamento.

Sentinel HX850

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12301-0036

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

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

acido solfamnico (5329-14-6)

DL50 orale ratto	2065 mg/kg
LD50 orale	2065 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg
STA CLP (orale)	2065 mg/kg di peso corporeo

Acido ortofosforico (7664-38-2)

DL50 orale ratto	3500 mg/kg Source: ECHA
DL50 cutaneo coniglio	2740 mg/kg Source: ECHA
LD50 cutanea	2740 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (orale)	3500 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (cutanea)	2740 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (polveri, nebbie)	3846 mg/m ³

acido metansolfonico (75-75-2)

STA CLP (orale)	500 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (cutanea)	1100 mg/kg di peso corporeo

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Provoca gravi ustioni cutanee. pH: 1
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Provoca gravi lesioni oculari. pH: 1
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Cancerogenicità	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

acido metansolfonico (75-75-2)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
---	-----------------------------------

Sentinel HX850

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12301-0036

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — 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)

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale	: Prima della neutralizzazione il prodotto può costituire un pericolo per gli organismi acquatici.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

acido solfamnico (5329-14-6)

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

Acido ortofosforico (7664-38-2)

CE50 Daphnia 1	100 mg/l Source: ECHA
CE50 - Altri organismi acquatici [1]	> 100 mg/l waterflea
CE50 - Altri organismi acquatici [2]	> 100 mg/l
CE50 72h - Alghe [1]	> 100 mg/l Source: ECHA

acido metansolfonico (75-75-2)

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

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 detersivi. 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

Acido ortofosforico (7664-38-2)

Log Pow	-0,77
---------	-------

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Sentinel HX850

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12301-0036






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

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU o numero ID				
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Acido ortofosforico ; acido metansolfonico)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric acid ; methanesulphonic acid)	Corrosive liquid, n.o.s. (Phosphoric acid ; methanesulphonic acid)	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. (Phosphoric acid ; methanesulphonic acid), 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

Sentinel HX850

Scheda di Dati di Sicurezza

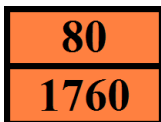
secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12301-0036

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

Quantità limitate (IMDG) : 5 L

Quantità esenti (IMDG) : E1

Istruzioni di imballaggio (IMDG) : P001, LP01

Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG) : IBC03

Istruzioni cisterna (IMDG) : T7

Disposizioni speciali cisterna (IMDG) : TP1, TP28

N° EmS (Incendio) : F-A

N° EmS (Fuoriuscita) : S-B

Categoria di stivaggio (IMDG) : A

Conservazione e manipolazione (IMDG) : SW2

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

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 marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

Sentinel HX850

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12301-0036

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

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

Direttiva Seveso (Riduzione del rischio incidenti rilevanti)

Seveso Ulteriori indicazioni : Non é soggetto alla Direttiva Seveso III

15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non é stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE.

Abbreviazioni ed acronimi:

ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
STA	Stima della tossicità acuta
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DNEL	Livello derivato senza effetto
CE50	Concentrazione mediana efficace
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei

Sentinel HX850

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12301-0036

Abbreviazioni ed acronimi:	
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50	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:	
Acute Tox. 4 (per via cutanea)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
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
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Met. Corr. 1	Corrosivo per i metalli, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie

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	Sulla base di dati sperimentali

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.



HX850 Pulitore Lato Fumi Versione 2023– DOMANDE FREQUENTI

Come si presenta il prodotto HX850?	E' un prodotto liquido (peso specifico 1.142) fornito in bottiglie da 1 litro, confezioni da 12 bottiglie.
Come cambia la modalità di applicazione nella versione 2023?	Dalla precedente confezione con spray si è passati a un flacone dotato di beccuccio, basta spruzzare il prodotto direttamente sulle parti da pulire. Il tappo è a prova di bambino.
Quanti lavaggi di camere di combustione posso effettuare con un litro di HX850?	Dipende dalle condizioni di sporcizia dello scambiatore: in base alle esperienze fatte, indicativamente da un minimo di 2 ad un massimo di 6 lavaggi.
Posso usare HX850 per pulire il lato acqua di uno scambiatore di calore o di un circuito di riscaldamento?	No, questo pulitore è formulato specificamente per la camera di combustione e non è indicato per pulire il resto dell'installazione.
Qual è il tempo massimo di contatto di questo prodotto con le superfici da pulire?	Il tempo massimo di contatto è un'ora.
Cosa devo fare se il prodotto entra nel bruciatore??	Risciacquare con acqua e asciugare.
Cosa devo fare se il prodotto si è seccato dentro allo scambiatore di calore?	Applicare ancora del prodotto in piccole quantità e continuare normalmente la procedura di pulizia.
Non ho una qualifica come tecnico gas, posso ugualmente usare HX850 su caldaie a gas?	No, è proibito lavorare su un'installazione a gas a chiunque non sia regolarmente qualificato e abilitato.
Cosa accade se le superfici della camera di combustione non sono abbastanza asciutte prima del riassettaggio?	Piccole tracce d'acqua non causano danno; assicuratevi però che la superficie sia stata risciacquata accuratamente.
Si può maneggiare il prodotto senza indossare i dispositivi di protezione personale?	No, il prodotto ha un'etichetta di rischio come corrosivo ed è necessario indossare guanti, occhiali protettivi e maschera.
Cosa si deve fare in caso di ingestione accidentale?	Risciacquare la bocca. NON indurre il vomito.
Cosa si deve fare in caso di contatto accidentale con gli occhi?	Risciacquare con acqua per diversi minuti con attenzione. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e se è agevole farlo. Continuare a risciacquare. Chiedere immediatamente assistenza/parere medico. Se è necessario un parere medico, tenere a disposizione la confezione o l'etichetta del prodotto.
Cosa si deve fare in caso di contatto accidentale con la pelle o i capelli?	Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con acqua o sotto la doccia.