

**STERIS**

S40™ Sterilant Concentrate

Scheda dati sulla sicurezza
In conformità alla normativa (CE) N. 453/2010

Data di emissione: 10/31/2018

Versione: 1.0

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e dell'azienda/impresa

1.1. Identificativo del prodotto

Forma del prodotto: Miscela

Nome del prodotto: S40™ Sterilant Concentrate

SDS No: 4000

Codici prodotto: S4000, S4001, S4002, S4003

1.2. Usi rilevanti individuati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi rilevanti individuati

Uso della sostanza / della miscela: Sterilizzante. Solo per uso professionale. S40™ Sterilant Concentrate è destinato all'uso da parte di personale infermieristico o tecnico professionale addestrato alla rielaborazione di dispositivi medici riutilizzabili e sensibili al calore. Il concentrato sterilizzante confezionato si compone di due parti: un componente liquido (soluzione concentrata PAA, componente A) e una polvere per additivi ABC (componente B). Se miscelati insieme all'acqua in un sistema di trattamento sterilizzante per liquidi chimici automatizzato STERIS, questi componenti formano una diluizione per uso sterilizzante S40. I componenti di S40 Sterilant sono forniti in una tazza sigillata monouso. Pertanto, l'operatore non è in contatto con lo sterilizzante o con i suoi concentrati premiscelati in normali condizioni d'uso.

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fabbricante

STERIS Corporation

Official Mailing Address:

5960 Heisley Rd.

Mentor, OH 44060-1834

Fornitore

STERIS Ireland Limited

IDA Business and Technology Park

Tullamore

County Offaly

R35 X865

Ireland.

+44 (0) 116 276 8636

Numero telefonico per informazioni: 1-800-548-4873 (Assistenza clienti-Prodotti medicali)

Indirizzo Web: www.steris.comemail: asksteris_msds@steris.com

1.4. N. telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +44 (0) 1895 622639

SEZIONE 2: Identificazione dei rischi

2.1. Classificazione della sostanza o miscela

Compartment A

Classificazione in conformità alla normativa (CE) 1272/2008 [CLP]

Liq. infiamm. 3 H226

Perossido organico F H242

Tossicità acuta 4 (per via orale) H302

Tossicità acuta 4 (per via cutanea) H312

Tossicità acuta 4 (per inalazione: vapore) H332

Corrosivo per la pelle 1A H314

Danni agli occhi 1 H318

Tossicità specifica per organi bersaglio, esposizione singola 3 H335

Tossicità acquatica acuta 1 H400

Per il testo completo della frase H: vedere la sezione 16

Compartment B

Classificazione in conformità alla normativa (CE) 1272/2008 [CLP]

Corrosivo per la pelle 1B H314

Danni agli occhi 1 H318

Per il testo completo della frase H: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, sulla salute umana e l'ambiente

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

S40™ Sterilant Concentrate

Scheda dati sulla sicurezza

In conformità alla normativa (CE) N. 453/2010

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura in conformità alla normativa (CE) 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo (CLP) :



GHS02



GHS05



GHS09



GHS07

Avvertenze (CLP) :

Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP) :

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H242 - Rischio d'incendio per riscaldamento.
H302+H312+H332 - Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H335 - Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza (CLP) :

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273 - Non disperdere nell'ambiente.
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso.
P284 - Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
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 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
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.
P312 - Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico, in caso di malessere.

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli non facenti parte della classificazione : L'esposizione può aggravare condizioni respiratorie, oculari o cutanee pre-esistenti.

SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sui componenti

3.1. Sostanza

Non applicabile

3.2. Miscela

Compartment A

Nome	Identificativo del prodotto	%	Classificazione in conformità alla normativa (CE) 1272/2008 [CLP]
Acido acetico	(CAS N.) 64-19-7 (CE n.) 200-580-7 (Indice CE n.) 607-002-00-6 (REACH N.) 01-2119475328-30-0119	40	Liq. infiamm. 3, H226 Corrosivo per la pelle 1A, H314
Acido perossiacetico	(CAS N.) 79-21-0 (CE n.) 201-186-8 (Indice CE n.) 607-094-00-8	35	Liquidi infiammabili 3, H226 Perossido organico D, H242 Tossicità acuta 4 (per via orale), H302 Tossicità acuta 4 (per via cutanea), H312 Tossicità acuta 4 (per inalazione: polveri, nebbia), H332 Corrosivo per la pelle 1A, H314 Tossicità spec. organi bersaglio, singola esposizione 3 H335 Altamente tossico per gli organismi acquatici 1, H400
Perossido di idrogeno	(CAS N.) 7722-84-1 (CE n.) 231-765-0 (Indice CE n.) 008-003-00-9	6,5	Liquidi ossidanti 1, H271 Tossicità acuta 4 (per via orale), H302 Tossicità acuta 4 (per inalazione), H332 Corrosivo per la pelle 1A, H314 Tossicità spec. organi bersaglio, singola esposizione 3 H335 Nocivo per gli organismi acquatici 3, H412
Acido solforico	(CAS N.) 7664-93-9 (CE n.) 231-639-5 (Indice CE n.) 016-020-00-8	1	Corrosivo per la pelle 1A, H314

Compartment B

Nome	Identificativo del prodotto	%	Classificazione in conformità alla normativa (CE) 1272/2008 [CLP]
Tetrasodio EDTA	(CAS N.) 64-02-8 (CE n.) 200-573-9 (Indice CE n.) 607-428-00-2 (REACH N.) 01-2119486762-27-0018	5 – 10	Tossicità acuta 4 (per via orale), H302 Danni agli occhi 1, H318
1H-BENZOTRIAZOLO, sale sodico	(CAS N.) 15217-42-2 (CE n.) 239-269-6	5 – 10	Tossicità acuta 4 (per via orale), H302 Corrosivo per la pelle 1B, H314 Danni agli occhi 1, H318 Tossicità acquatica cronica 2, H411

S40™ Sterilant Concentrate

Scheda dati sulla sicurezza

In conformità alla normativa (CE) N. 453/2010

Testo completo delle frasi H, vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso generali : Non somministrare alcuna sostanza per via orale a una persona in stato di incoscienza. In caso di malessere, consultare immediatamente il medico.
- Misure di primo soccorso a seguito d'inalazione : In caso di respirazione difficoltosa, recarsi all'aria aperta e areare l'area in questione. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- Misure di primo soccorso a seguito di contatto con la pelle : Togliere gli indumenti contaminanti. Lavare abbondantemente la parte con acqua per almeno 60 minuti. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
- Misure di primo soccorso a seguito di contatto con gli occhi : Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare per almeno 60 minuti. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- Misure di primo soccorso a seguito di ingestione : Sciacquare la bocca. Non indurre il vomito. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

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

- Sintomi/lesioni : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Tossico se ingerito. Tossico per contatto con la pelle. Letale se inalato. Gli effetti dovuti all'esposizione (inalazione, ingestione, o contatto con la pelle) alla sostanza possono essere ritardati.
- Sintomi/lesioni a seguito di inalazione : L'inalazione può provocare irritazioni severe immediate che evolvono velocemente verso ustioni chimiche.
- Sintomi/lesioni a seguito di contatto con la pelle : Corrosivo. Provoca ustioni.
- Sintomi/lesioni a seguito di contatto con gli occhi : Provoca gravi lesioni oculari.
- Sintomi/lesioni a seguito di ingestione : L'ingestione di piccoli quantitativi di tale sostanza possono provocare gravi rischi alla salute.
- Sintomi cronici : Nessuno noto.

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

In caso di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione adatti : Utilizzare mezzi appropriati per estinguere l'incendio. Acqua nebulizzata (in grande quantità).
- Mezzi di estinzione non adatti : Un flusso d'acqua ingente potrebbe espandere l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o miscela

- Pericolo di incendio : Liquido e vapori infiammabili. Rischio d'incendio per riscaldamento. Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
- Pericolo di esplosione : Potrebbe formarsi una miscela infiammabile/esplosiva vapore-aria. Il calore potrebbe far aumentare la pressione, provocare la rottura dei contenitori, alimentare l'incendio e favorire il rischio di lesioni e ustioni. Pericolo di esplosione per riscaldamento.
- Reattività : Può provocare o intensificare un incendio; ossidante. Contiene un perossido organico, tenere lontano da materiali non compatibili.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Misure antincendio precauzionali : Agire con prudenza in caso di incendio chimico. L'incendio causerà la presenza di fumi pericolosi.
- Istruzioni antincendio : Utilizzare acqua nebulizzata per mantenere freschi i contenitori esposti al fuoco. In caso di incendio esteso e grandi quantità: evacuare l'area. Estinguere l'incendio da lontano a causa del rischio di esplosione.
- Protezione durante l'estinzione : Non entrare nell'area dell'incendio senza dispositivi di protezione adeguati, incluse le protezioni delle vie respiratorie.

SEZIONE 6: Misure in caso di fuoriuscita accidentale

6.1. Precauzioni personali, procedure e attrezzature di emergenza di protezione

- Misure generali : Prestare particolare attenzione ad evitare le cariche elettrostatiche. Tenere lontano da calore, fiamme libere, superfici calde, scintille. – Non fumare. Rimuovere fonti di ignizione. Evitare fiamme libere. Non fumare. Evitare che il prodotto diffonda nell'ambiente.

6.1.1. Per il personale non di emergenza

- Attrezzature di protezione : Utilizzare dispositivi di protezione individuale (DPI) adeguati.
- Procedure di emergenza : Evacuare il personale non necessario.

6.1.2. Per i soccorritori

- Attrezzature di protezione : Fornire agli addetti alla pulizia la protezione adeguata.
- Procedure di emergenza : All'arrivo sulla scena, ci si aspetta che i soccorritori riconoscano la presenza di merci pericolose, proteggano sé stessi e il pubblico, mettano in sicurezza l'area e richiedano l'assistenza di personale formato non appena le condizioni lo consentano.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Contattare le autorità competenti in caso di versamento.

6.3. Metodi e materiali di contenimento e pulizia

- Per il contenimento : Contenerne tutti i versamenti con ostacoli o materiali assorbenti.
- Metodi di pulizia : Pulire immediatamente i versamenti e smaltire i rifiuti in maniera sicura. Diluire con acqua. Raccogliere il materiale diluito con solidi inerti o lavare con grandi quantità di acqua.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Vedere la sezione 8 Controlli dell'esposizione/Protezione individuale. Vedere la Sezione 13 Considerazioni sullo smaltimento.

SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

S40™ Sterilant Concentrate

Scheda dati sulla sicurezza

In conformità alla normativa (CE) N. 453/2010

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Pericoli aggiuntivi in caso di ricondizionamento : Conservare soltanto nel contenitore originale. Mantenere il contenitore chiuso quando non è in uso.
- Precauzioni per la manipolazione sicura : Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti.
- Misure igieniche : Manipolare rispettando le procedure corrette di igiene industriale e sicurezza. Lavare le mani e le parti esposte con acqua e sapone neutro prima di mangiare, bere o fumare e nuovamente prima di lasciare il posto di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso di tale prodotto.

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

- Condizioni di conservazione : Conservare in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Mantenere il contenitore chiuso quando non è in uso. Conservare in un luogo non infiammabile. Conservare nel contenitore originale. Conservare il flacone in posizione verticale, in un luogo fresco e lontano dalla luce. Tenere lontano da fonti di calore e luce solare diretta. Conservare a temperature non superiori ai 27 °C.
- Prodotti non compatibili : acidi forti, basi forti e forti ossidanti. Metalli finemente suddivisi. Composti organici.
- Materiali non compatibili : Fonti di calore. Materiale combustibile. Evitare fonti di ignizione. Può provocare l'accensione di prodotti combustibili. Materiali come panni per la pulizia, salviette di carta e indumenti protettivi, contaminati con il prodotto potrebbero auto-incendiarsi alcune ore dopo. Per evitare i rischi di incendio, tutti i materiali contaminati dovrebbero essere inseriti in un contenitore di metallo ben chiuso e immersi in acqua.
- Temperatura di conservazione : 27 °C
- Limiti di conservazione con altri materiali : Conservare lontano da altri materiali. Tenere/conservare lontano da materiali combustibili.

7.3. Usi finali specifici

Sterilizzante. Esclusivamente per uso professionale.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/Protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Acido perossiacetico (79-21-0)		
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	0,4 ppm (vapore e frazione inalabile)

Acido acetico (64-19-7)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Germania	TRGS 900 valore limite di esposizione occupazionale (mg/m ³)	25 mg/m ³ (Il rischio di danni all'embrione o feto può essere escluso quando si osservano i valori AGW e BGW)
Germania	TRGS 900 Valore limite di esposizione occupazionale (ppm)	10 ppm (Il rischio di danni all'embrione o feto può essere escluso quando si osservano i valori AGW e BGW)
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	25 mg/m ³
Spagna	VLA-ED (ppm)	10 ppm
Spagna	VLA-EC (mg/m ³)	37 mg/m ³
Spagna	VLA-EC (ppm)	15 ppm
Portogallo	OEL TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³ (valore limite indicativo)
Portogallo	OEL TWA (ppm)	10 ppm (valore limite indicativo)
Portogallo	OEL STEL (ppm)	15 ppm

Perossido di idrogeno (7722-84-1)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1 ppm
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
Spagna	VLA-ED (ppm)	1 ppm
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
Regno Unito	WEL TWA (ppm)	1 ppm
Regno Unito	WEL STEL (mg/m ³)	2,8 mg/m ³
Regno Unito	WEL STEL (ppm)	2 ppm
Portogallo	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Portogallo	OEL categoria chimica (PT)	A3 Cancerogeno riconosciuto per l'animale con rilevanza non nota per l'uomo

Acido solforico (7664-93-9)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (occorre tener conto delle limitazioni e delle interferenze potenziali che possono risultare a seguito della presenza di altri composti del fosforo)
Germania	TRGS 900 valore limite di esposizione occupazionale (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Il rischio di danni all'embrione o feto può essere escluso quando i valori AGW e BGW sono osservati, frazione inalabile)
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (frazione toracica)
Italia	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (Nella scelta di un metodo appropriato per il monitoraggio dell'esposizione occorre prendere in considerazione limitazioni e interazioni che possano verificarsi in presenza di altri composti dello zolfo, frazione respirabile-frazione toracica, nebbia)

S40™ Sterilant Concentrate

Scheda dati sulla sicurezza

In conformità alla normativa (CE) N. 453/2010

Acido solforico (7664-93-9)		
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (valore limite indicativo; è vietata la parziale o completa commercializzazione o l'uso di tale sostanza come composto fitosanitario o biocida; limitazioni e interferenze possono essere provocate da altri composti dello zolfo)
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (nebbia)
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³ , 0,05 mg/m ³ (concentrato-nebbia)
Portogallo	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (frazione toracica-nebbia)
Portogallo	OEL categoria chimica (PT)	A2 - Sospetto cancerogeno per l'uomo presente in nebbie di acidi inorganici forti

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli meccanici appropriati

: Fornire un adeguato impianto di aspirazione o altri controlli meccanici al fine di mantenere le concentrazioni di vapore o le nebbie trasportate dall'aria al di sotto dei limiti di esposizione, applicabili all'area di lavoro, di cui sopra. Le fontanelle di lavaggio oculare di emergenza e le docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi esposizione potenziale.

Dispositivi di protezione individuale

: Paravolto. Indumenti resistenti a prodotti corrosivi. Guanti. Occhiali protettivi. In caso di ventilazione insufficiente: indossare un apparecchio di protezione respiratoria.



Materiali per gli indumenti protettivi

: Materiali e tessuti resistenti agli agenti chimici.

Protezione delle mani

: Indossare guanti protettivi resistenti agli agenti chimici.

Protezione degli occhi

: Occhiali protettivi per agenti chimici. Si consiglia di indossare un paravolto.

Protezione della pelle e del corpo

: Indossare indumenti protettivi adatti. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Protezione delle vie respiratorie

: Se i limiti di esposizione vengono superati o se si verifica irritazione, occorre indossare una protezione respiratoria approvata NIOSH.

Altre informazioni

: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Compartment A -liquido Compartment B -solido
Colore	: Compartment A -incolore Compartment B -Colore da bianco a gialla polvere granulare
Odore	: Compartment A -pungente, simile all'aceto Compartment B -inodore
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
pH	: 2 - 3 (soluzione all'1%) Compartment A /circa 9.3 (soluzione all'1%) Compartment B
Velocità di evaporazione	: <1 (n-butilacetato = 1)
Punto di fusione	: -47 °C
Punto di congelamento	: -47 °C
Punto di ebollizione	: 107 °C
Punto di infiammabilità	: 46 °C confezione chiusa (modificata) Compartment A
Temperatura di autocombustione	: 218°C
SADT	: 83°C
Infiammabilità (solido, gas)	: Nessun dato disponibile
Pressione del vapore	: 20 mm Hg a 25 °C
Densità	: 1,13 g/ml Compartment A
Solubilità	: completa solubilità in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Basso Pow = 0.52@25°C
Viscosità	: Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	: Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	: Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
Soglie di esplosione	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Contenuto di COV : 75% (PAA Concentrate Solution, Compartment A)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

La decomposizione termica genera vapori corrosivi.

10.2. Stabilità chimica

Stabile alle condizioni di manipolazione e conservazione raccomandate (vedere sezione 7). Rischio d'incendio per riscaldamento

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

La polimerizzazione pericolosa non si verifica.

10.4. Condizioni da evitare

Luce solare diretta. Temperature estremamente basse o alte. Fiamme libere. Surriscaldamento. Calore. Scintille. Nebulizzazione. contaminazione.

10.5. Materiali non compatibili

Agenti riducenti. Alcoli Metalli pesanti. Acidi forti. Basi forti. Ossidanti. Materiali combustibili. Materiali organici. Ruggine.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossigeno. Acido acetico.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Nocivo se ingerito. Nocivo per contatto con la pelle. Nocivo se inalato.

S40™ Sterilant Concentrate

Scheda dati sulla sicurezza

In conformità alla normativa (CE) N. 453/2010

S40™ Sterilant Concentrate	
LD50 orale ratto	50 (50 - 500) mg/kg (PAA Concentrate Solution, Compartment A)
LD50 cutaneo coniglio	> 200 mg/kg (PAA Concentrate Solution, Compartment A)
LC50 inalazione ratto (mg/l)	0,45 mg/l/4h (PAA Concentrate Solution, Compartment A)
Acido perossiacetico (79-21-0)	
LD50 orale ratto	1540 mg/kg
LD50 cutaneo coniglio	1410 µl/kg
ATE CLP (polvere, nebbia)	1,50 mg/l/4h
Acido acetico (64-19-7)	
LD50 orale ratto	3310 mg/kg
Perossido di idrogeno (7722-84-1)	
LD50 orale ratto	1193 mg/kg (Specie: Sprague-Dawley; Tempo di esposizione: 4 h)
LD50 cutaneo ratto	4060 mg/kg
LD50 cutaneo coniglio	>2000 mg/kg
LC50 inalazione ratto (mg/l)	2 g/m ³ (Tempo di esposizione: 4 h)
Acido solforico (7664-93-9)	
LD50 orale ratto	2140 mg/kg
LC50 inalazione ratto (mg/l)	510 mg/m ³ (Tempo di esposizione: 2 h)
Tetrasodio EDTA (64-02-8)	
LD50 orale ratto	1658 mg/kg
1H-Benzotriazolo, sale sodico (15217-42-2)	
LD50 orale ratto	300 - 2000 mg/kg
Irritazione/corrosione cutanea	: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. [pH: 2 - 3 (soluzione all'1%)]
Lesioni/irritazioni oculari gravi	: Provoca gravi lesioni oculari. [pH: 2 - 3 (soluzione all'1%)]
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato. Esiste sufficiente evidenza del fatto che l'esposizione occupazionale a nebbie di acidi inorganici forti contenenti acido solforico abbia azione cancerogena. L'inalazione non viene considerata una potenziale via di esposizione.
Perossido di idrogeno (7722-84-1)	
Gruppo IARC	3
Acido solforico (7664-93-9)	
Gruppo IARC	1
Tossicità riproduttiva	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	: Può causare irritazione respiratoria.
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	: Non classificato
Pericolo di aspirazione	: Non classificato
Sintomi/lesioni a seguito di inalazione	: L'inalazione può provocare irritazioni severe immediate che evolvono velocemente verso ustioni chimiche.
Sintomi/lesioni a seguito di contatto con la pelle	: Corrosivo. Provoca ustioni.
Sintomi/lesioni a seguito di contatto con gli occhi	: Provoca gravi lesioni oculari.
Sintomi/lesioni a seguito di ingestione	: L'ingestione di piccoli quantitativi di tale sostanza possono provocare gravi rischi alla salute.
Sintomi cronici	: Nessuno noto.
SEZIONE 12: Informazioni ecologiche	
12.1. Tossicità	
Ecologia - generale	: Altamente tossico per gli organismi acquatici.
S40™ Sterilant Concentrate	
LC50 pesci 1	< 1,1 mg/l (Compartment A), > 92 mg/L (Compartment B)
EC50 Daphnia 1	< 0,8 mg/l (Compartment A), > 113 mg/L (Compartment B)
Acido acetico (64-19-7)	
LC50 pesci 1	79 mg/l (Tempo di esposizione: 96 h - Specie: Pimephales promelas [statico])
EC50 Daphnia 1	65 mg/l (Tempo di esposizione: 48 h - Specie: Daphnia magna [statico])
LC50 pesce 2	75 mg/l (Tempo di esposizione: 96 h - Specie: Lepomis macrochirus [statico])
Perossido di idrogeno (7722-84-1)	
LC50 pesci 1	16,4 mg/l (Tempo di esposizione: 96 h - Specie: Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	18 - 32 mg/l (Tempo di esposizione: 48 h - Specie: Daphnia magna [statico])
LC50 pesce 2	18 - 56 mg/l (Tempo di esposizione: 96 h - Specie: Lepomis macrochirus [statico])
Acido solforico (7664-93-9)	

S40™ Sterilant Concentrate

Scheda dati sulla sicurezza

In conformità alla normativa (CE) N. 453/2010

Acido solforico (7664-93-9)	
LC50 pesci 1	500 mg/l (Tempo di esposizione: 96 h - Specie: Brachydanio rerio [statico])
LC50 pesce 2	42 mg/l (Tempo di esposizione: 96 h - Specie: Gambusia affinis [statico])
Tetrasodio EDTA (64-02-8)	
LC50 pesci 1	41 mg/l (Tempo di esposizione: 96 h - Specie: Lepomis macrochirus [statico])
LC50 pesce 2	59,8 mg/l (Tempo di esposizione: 96 h - Specie: Pimephales promelas [statico])

12.2. Persistenza e biodegradabilità

S40™ Sterilant Concentrate	
Persistenza e biodegradabilità	Non stabilito. Può provocare effetti a lungo termine sull'ambiente.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

S40™ Sterilant Concentrate	
Potenziale di bioaccumulo	Non stabilito.

Acido perossiacetico (79-21-0)

BCF pesce 1	(non bioaccumulante, a rapida degradazione)
-------------	---

Acido acetico (64-19-7)

Log Pow	-0,31 (a 20 °C)
---------	-----------------

Perossido di idrogeno (7722-84-1)

BCF pesce 1	(non provoca bioaccumulo)
-------------	---------------------------

Acido solforico (7664-93-9)

BCF pesce 1	(non provoca bioaccumulo)
-------------	---------------------------

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e mPmB

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Altre informazioni : Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento

Raccomandazioni di smaltimento dei rifiuti : Smaltire il materiale di scarto in conformità con le normative locali/regionali/nazionali/provinciali/territoriali e internazionali.

Informazioni aggiuntive : un contenitore vuoto sciacquato non è pericoloso quando vuoto. Continua ad osservare tutte le precauzioni.

Ecologia - Materiali di scarto : Materiali di scarto: il concentrato di sterilizzante è pericoloso per l'ambiente acquatico. Tenere lontano da fognie e corsi d'acqua.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con ADR/RID/IMDG/IATA/AND

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero UN				
3109	3109	3109	3109	3109
14.2. Denominazione di trasporto appropriata UN				
PEROSSIDO ORGANICO TIPO F, LIQUIDO	PEROSSIDO ORGANICO TIPO F, LIQUIDO	PEROSSIDO ORGANICO TIPO F, LIQUIDO	PEROSSIDO ORGANICO TIPO F, LIQUIDO	PEROSSIDO ORGANICO TIPO F, LIQUIDO
14.3. Classi di pericolo per il trasporto				
5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
14.4. Gruppo di imballaggio				
non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
14.5. Quantità limitata				
sì	sì	non applicabile	sì	sì
14.6. Rischi per l'ambiente				
Pericoloso per l'ambiente: Si ma non regolamentato meno di 5 litri	Pericoloso per l'ambiente: Si Inquinante marino: Si ma non regolamentato meno di 5 litri	Pericoloso per l'ambiente: Si ma non regolamentato meno di 5 litri	Pericoloso per l'ambiente: Si man non regolamentato meno di 5 litri	Pericoloso per l'ambiente: Si ma non regolamentato meno di 5 litri

14.7. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

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

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Regolamenti di sicurezza, salute e ambiente/legislazione specifica per la sostanza o miscela

15.1.1. Normative EU

Le seguenti restrizioni sono applicabili conformemente all'Allegato XVII del regolamento REACH (CE) N. 1907/2006:

S40™ Sterilant Concentrate

Scheda dati sulla sicurezza

In conformità alla normativa (CE) N. 453/2010

3. Le sostanze o le miscele liquide che sono considerate pericolose ai sensi della Direttiva 1999/45/CE o che soddisfano i criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento del Consiglio (CE) n. 1272/2008	S40™ Sterilant Concentrate
3.b. Le sostanze o le miscele liquide che soddisfano i criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento del Consiglio (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10	Acido solforico
40. Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, liberano gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, anche se non comprese nell'elenco di cui all'allegato VI, parte 3 del regolamento (CE) n. 1272/2008.	S40™ Sterilant Concentrate

Non contiene nessuna sostanza dell'elenco candidati REACH

Non contiene alcuna sostanza dell'Allegato XIV REACH

Acido perossiacetico (79-21-0)

Compreso nel registro EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio))

Acido acetico (64-19-7)

Compreso nel registro EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio))

Perossido di idrogeno (7722-84-1)

Compreso nel registro EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio))

Acido solforico (7664-93-9)

Compreso nel registro EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio))

Tetrasodio EDTA (64-02-8)

Compreso nel registro EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio))

1H-Benzotriazolo, sale sodico (15217-42-2)

Compreso nel registro EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio))

Contenuto di COV : 75% (PAA Concentrate Solution, Compartment A)

15.1.2. Normative nazionali

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata svolta alcuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Data revisione : 10/31/2018

Fonti dei 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, modificativo e abrogativo delle Direttive 67/548/EEC e 1999/45/EC, e abrogativo del Regolamento (CE) N. 1907/2006

Testo completo delle frasi H e EUH:

Tossicità acuta 4 (per via cutanea)	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
Tossicità acuta 4 (per inalazione: polvere, nebbia)	Tossicità acuta (per inalazione: polvere, nebbia) Categoria 4
Tossicità acuta 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Tossicità acquatica acuta 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, Categoria 1
Nocivo per gli organismi acquatici 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, Categoria 2
Nocivo per gli organismi acquatici 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, Categoria 3
Danni agli occhi 1	Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Categoria 1
Liquidi infiammabili 3	Liquidi infiammabili, Categoria 3
Perossido organico D	Perossidi organici, Tipo D
Perossido organico F	Perossidi organici, Tipo F
Liquidi ossidanti 1	Liquidi ossidanti, Categoria 1
Corrosivo per la pelle 1A	Corrosione/irritazione della pelle, Categoria 1A
Corrosivo per la pelle 1B	Corrosione/irritazione della pelle, Categoria 1B
Tossicità specifica per organi bersaglio, singola esposizione 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — (esposizione singola), Categoria 3, irritazione del tratto respiratorio
H226	Liquido e vapori infiammabili
H242	Rischio d'incendio per riscaldamento
H271	Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente
H302	Nocivo se ingerito
H312	Nocivo a contatto con la pelle
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H318	Provoca gravi lesioni oculari
H332	Nocivo se inalato
H335	Può irritare le vie respiratorie
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici

S40™ Sterilant Concentrate

Scheda dati sulla sicurezza

In conformità alla normativa (CE) N. 453/2010

H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

STERIS SDS EU GHS

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e sono destinate a descrivere il prodotto esclusivamente per soddisfare i requisiti di salute, sicurezza e ambiente. Non si devono pertanto interpretare alla stregua di una garanzia di qualsivoglia proprietà specifica del prodotto.