



BIO GUARD 41H10 EVO

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di pubblicazione: 4/28/2023 Versione della SDS: 1.0

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

1.1. Identificatore del prodotto

REACH – tipo : Miscela
Denominazione commerciale : BIO GUARD 41H10 EVO

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Specifica di uso professionale/industriale : Industriale
Uso professionale
Funzione o categoria d'uso : Trattamento delle acque

1.2.2. Usi sconsigliati

Restrizioni d'uso : Usi diversi da quelli raccomandati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Culligan Italiana SpA
Via Gandolfi, 6, 40057 Cadriano di Granarolo Emilia (BO), Italia
T: (+39) 051-6017111
Fax: (+39) 051-765602
e-mail: infosds@culligan.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII 800 88 33 00
Centro Antiveleni di Verona Azienda Ospedaliera Integrata Verona +39 800 011 858
Centro Antiveleni di Roma CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA +39 06 6859 3726
Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli" 06-3054343
Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I" 06-49978000
Centro Antiveleni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli" +39 081 54 53 333
Centro Antiveleni di Foggia Az. Osp. Univ. Foggia +39 800 183 459
Centro Antiveleni di Firenze Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, S.O.D. di Tossicologia Clinica Clinica +39 055 794 7819
Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri +39 03 822 4444
Centro Antiveleni di Milano Osp. Niguarda Ca' Granda +39 02 66101029

24/24

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Corrosivo per i metalli, categoria 1 H290
Tossicità acuta (per via orale), categoria 4 H302
Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 3 H311
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B H314
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 H319
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

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

Può essere corrosivo per i metalli. Tossico per contatto con la pelle. Nocivo se ingerito. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Provoca grave irritazione oculare.

BIO GUARD 41H10 EVO

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS05

GHS06

Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Contiene

: Sodio clorito

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H290 - Può essere corrosivo per i metalli.

H302 - Nocivo se ingerito.

H311 - Tossico per contatto con la pelle.

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza CLP

: P390 - Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle normative applicabili (DLgs 152/2006 e s.m.i.).

P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280 - Indossare guanti, Indossare indumenti protettivi, Proteggere gli occhi.

P302+P352 - In caso di contatto con la pelle: Lavare abbondantemente con acqua.

P303+P361+P353+P310 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli):

togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

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.

P260 - Non respirare Vapori, aerosol, la nebbia.

Frasei EUH

: EUH031 - A contatto con acidi libera gas tossici.

2.3. Altri pericoli

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

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

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]
Sodio clorito	Numero CAS: 7758-19-2 Numero CE: 231-836-6 no. REACH: 01-2119529240-51	7.5 – 8.5	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 3 (per via orale), H301 (ATE=100 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 2 (per via cutanea), H310 (ATE=50 mg/kg di peso corporeo) Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

BIO GUARD 41H10 EVO

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure generali di primo soccorso	: Chiamare immediatamente un medico.
Misure di primo soccorso in caso d'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 con la pelle	: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Chiamare immediatamente un medico.
Misure di primo soccorso 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. Chiamare immediatamente un medico.
Misure di primo soccorso in caso d'ingestione	: In caso di ingestione consultare immediatamente un medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Sciacquare la bocca. Non provocare il vomito. Non provocare il vomito. Chiamare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle	: Ustioni.
Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi	: Gravi danni agli occhi. Irritazione degli occhi.
Sintomi/lesioni 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	: Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica.
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: Ossidi di sodio (NaOx).
--------------------------------------------------------	---------------------------

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione	: Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Cautela in caso di incendio chimico. Evitare (contenere) l'immissione nell'ambiente dell'acqua destinata all'estinzione dell'incendio. Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.
Dispositivi di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza	: Ventilare la zona del riversamento. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. 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".
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BIO GUARD 41H10 EVO

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

6.2. Precauzioni ambientali

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

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

- Metodi di pulizia : Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente. Assorbire il materiale versato mediante sostanze solide inerti quali gesso o farina fossile al più presto possibile. Raccogliere il materiale fuoriuscito. Conservare lontano da altri materiali. Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.
- Altre informazioni (fuoriuscita accidentale) : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Consultare 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 equipaggiamento personale protettivo.
- 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 chiuso in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Mantenere il contenitore chiuso quando non in uso. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Conservare a temperatura ambiente. Conservare sotto chiave.
- Materiali incompatibili : Prodotto combustibile. Agenti riducenti. Agenti ossidanti.

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Sodio clorito (7758-19-2)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	0.8 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0.28 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici, orale	0.04 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0.07 mg/m³

BIO GUARD 41H10 EVO

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Sodio clorito (7758-19-2)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	0.4 mg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (Acqua)	
PNEC acqua (acqua dolce)	0.65 µg/l
PNEC acqua (acqua marina)	0.065 µg/l
PNEC acqua (intermittente, acqua dolce)	0.0065 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	1 mg/l

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Misure tecniche di controllo:

Fontane per lavaggio oculare di emergenza dovrebbero essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione. Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Dispositivi di protezione individuale:

Guanti. Occhiali di sicurezza. Indumenti protettivi.

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Obbligatorio indossare la protezione degli occhi. ISO 16321-1

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi. EN 14605

Protezione delle mani:

Obbligatorio indossare i guanti protettivi. ISO 374-1. Tempo di penetrazione : > 480 min. Spessore del materiale : >0.38 mm

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

Indossare una maschera. EN 137. EN 136

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

Altre informazioni:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Da manipolare rispettando una buona igiene industriale ed le procedure di sicurezza.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : Liquido

BIO GUARD 41H10 EVO

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Colore	: Giallo.
Odore	: Inodore.
Soglia olfattiva	: Non determinato
Punto di fusione	: -2 °C (1013 hPa)
Punto di congelamento	: -2 °C (1013 hPa)
Punto di ebollizione	: > 100 °C (1013 hPa)
Infiammabilità	: Non determinato
Proprietà esplosive	: Non esplosivo.
Proprietà ossidanti	: Non comburente.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non determinato
Limite inferiore di esplosività	: Non determinato
Limite superiore di esplosività	: Non determinato
Punto di infiammabilità	: Non determinato
Temperatura di autoaccensione	: Non determinato
Temperatura di decomposizione	: Non determinato
pH	: 11 – 12 (20°C)
Viscosità cinematica	: Non determinato
Viscosità dinamica	: Non determinato
Solubilità	: Solubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non determinato
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	: Non determinato
Tensione di vapore	: Non determinato
Pressione di vapore a 50°C	: Non determinato
Densità	: Non determinato
Densità relativa	: 1.06 g/cm³ (15°C)
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non determinato
Caratteristiche delle particelle	: Non applicabile ai liquidi

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Velocità di corrosione : Corrosivo per i metalli. Categoria 1. (34.5%, 20%, 15%, 5% soluzione, UN test C.1)

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non sono note reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce con: Agenti ossidanti. agenti riducenti. A contatto con acidi libera gas molto tossici. Chlorine dioxide.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare. Surriscaldamento.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Agenti ossidanti forti. Agenti riducenti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Cloro. Chlorine dioxide. sodium oxide. Ossigeno.

BIO GUARD 41H10 EVO

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale) : Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta (cutanea) : Tossico per contatto con la pelle.
Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato

BIO GUARD 41H10	
ATE orale	1176.471 mg/kg di peso corporeo
ATE cutanea	588.235 mg/kg di peso corporeo

Sodio clorito (7758-19-2)	
DL50 orale ratto	284 mg/kg di peso corporeo Key study. OECD guideline (pure active)
LD50 orale	390 mg/kg di peso corporeo Key study. EPA guideline (31% aqueous solution)
DL50 cutaneo coniglio	134 mg/kg di peso corporeo EPA guideline: (pure active)
ATE orale	100 mg/kg di peso corporeo
ATE cutanea	50 mg/kg di peso corporeo

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca gravi ustioni cutanee.
pH: 11 – 12 (20°C)
Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca grave irritazione oculare.
pH: 11 – 12 (20°C)
Ulteriori indicazioni : Irritante per gli occhi: miscela testata sui conigli (OECD 405)
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

Sodio clorito (7758-19-2)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

BIO GUARD 41H10	
Viscosità cinematica	Non determinato

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : 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 %

11.2.2. Altre informazioni

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.

BIO GUARD 41H10 EVO

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato

Sodio clorito (7758-19-2)

CL50 - Pesci [1]	105 mg/l cyprinodon variegatus
CE50 - Crostacei [1]	< 1 mg/l Daphnia magna
CE50 96h - Alghe [1]	≈ 1 mg/l Selenastrum capricornutum

12.2. Persistenza e degradabilità

Sodio clorito (7758-19-2)

Persistenza e degradabilità Il test non è richiesto poiché la sostanza è inorganica.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

BIO GUARD 41H10

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	Non determinato
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	Non determinato

Sodio clorito (7758-19-2)

Potenziale di bioaccumulo La sostanza ha un basso potenziale di bioaccumulo.

12.4. Mobilità nel suolo

Sodio clorito (7758-19-2)

Ecologia - suolo Not expected to adsorb on soil.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

BIO GUARD 41H10

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

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

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : 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 %.

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti/Smaltire conformemente al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.






BIO GUARD 41H10 EVO

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

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 1908	UN 1908	UN 1908	UN 1908	UN 1908
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
CLORITO IN SOLUZIONE	CHLORITE SOLUTION	Chlorite solution	CLORITO IN SOLUZIONE	CLORITO IN SOLUZIONE
Descrizione del documento di trasporto				
UN 1908 CLORITO IN SOLUZIONE, 8, II, (E)	UN 1908 CHLORITE SOLUTION, 8, II	UN 1908 Chlorite solution, 8, II	UN 1908 CLORITO IN SOLUZIONE, 8, II	UN 1908 CLORITO IN SOLUZIONE, 8, II
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
8	8	8	8	8
				
14.4. Gruppo d'imballaggio				
II	II	II	II	II
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) : 521
Quantità limitate (ADR) : 1I
ADR eccezioni quantitative : E2
Istruzioni di imballaggio (ADR) : P001, IBC02
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP15
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : T7
Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : TP2, TP24
Codice cisterna (ADR) : L4BV(+)
Disposizioni speciali cisterna (ADR) : TE11
Veicolo per il trasporto in cisterna : AT
Categoria di trasporto (ADR) : 2
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) : 80
Pannello arancione :



ADR codice di restrizione in galleria : E

Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 274, 352
Quantità limitate (IMDG) : 1 L

BIO GUARD 41H10 EVO

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Quantità esenti (IMDG)	: E2
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	: P001
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG)	: IBC02
Istruzioni cisterna (IMDG)	: T7
Disposizioni speciali cisterna (IMDG)	: TP2, TP24
N° EmS (Incendio)	: F-A
N° EmS (Fuoriuscita)	: S-B
Categoria di stivaggio (IMDG)	: B
Separazione (IMDG)	: SGG5, SG6, SG8, SG10, SG12, SG20
Proprietà e osservazioni (IMDG)	: Colourless liquid. In contact with acids, evolves very irritating and corrosive gases. Oxidizing solution. May cause fire in contact with organic materials such as wood, cotton or straw. Mildly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	: E2
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Y840
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 0.5L
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 851
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 1L
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	: 855
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	: 30L
Disposizioni speciali (IATA)	: A3, A803
Codice ERG (IATA)	: 8L

Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN)	: C9
Disposizioni speciali (ADN)	: 521
Quantità limitate (ADN)	: 1 L
Quantità esenti (ADN)	: E2
Attrezzatura richiesta (ADN)	: PP, EP
Numero di coni/semafori blu (ADN)	: 0

Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID)	: C9
Disposizioni speciali (RID)	: 521
Quantità limitate (RID)	: 1L
Quantità esenti (RID)	: E2
Istruzioni di imballaggio (RID)	: P001, IBC02
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP15
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID)	: T7
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID)	: TP2, TP24
Codici cisterna per cisterne RID (RID)	: L4BV(+)
Disposizioni speciali per le cisterne RID	: TE11
Categoria di trasporto (RID)	: 2
Colli express (RID)	: CE6
Numero di identificazione del pericolo (RID)	: 80

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

BIO GUARD 41H10 EVO

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

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)

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)	
Codice di riferimento	Applicabile su
3(b)	BIO GUARD 41H10

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)

15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per le seguenti sostanze in questa miscela:

Sodio clorito

SEZIONE 16: Altre informazioni

Sigle e abbreviazioni:	
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
STA	Stima della tossicità acuta
BCF	Fattore di bioconcentrazione
BLV	Valore limite biologico
BOD	Domanda biochimica di ossigeno (BOD)
COD	Domanda chimica di ossigeno (DCO)
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto

BIO GUARD 41H10 EVO

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Sigle e abbreviazioni:	
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
EC50	Concentrazione efficace per il 50% della popolazione testata (concentrazione mediana efficace)
EN	Standard Europeo
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose
LC50	Concentrazione letale per il 50% della popolazione testata (concentrazione letale mediana)
LD50	Dose letale che determina la morte del 50% della popolazione testata (dose letale mediana)
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
OEL	Limite di Esposizione Professionale
PBT	Persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Concentrazione prevista priva di effetto
RID	Regolamento sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
STP	Impianto di trattamento acque reflue
ThOD	Richiesta teorica di ossigeno (BThO)
TLM	Limite di tolleranza mediano
COV	Composti Organici Volatili
Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstract Service)
N.A.S.	Non Altrimenti Specificato
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
ED	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 2 (per via cutanea)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 2
Acute Tox. 3 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 3
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3
EUH031	A contatto con acidi libera gas tossici.
H271	Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.

BIO GUARD 41H10 EVO

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Ox. Liq. 1	Liquidi comburenti, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2

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

Met. Corr. 1	H290	Sulla base di dati sperimentali
Acute Tox. 4 (per via orale)	H302	Metodo di calcolo
Acute Tox. 3 (per via cutanea)	H311	Metodo di calcolo
Skin Corr. 1B	H314	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2	H319	Sulla base di dati sperimentali

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.