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

Identificatore del prodotto

Nome commerciale	:	IPOCLORITO DI SODIO 14/15 VOL (PIS04650; SOD104B00000; SOD104B00007; SOD104B00002)
Denominazione della sostanza	:	ipoclorito di sodio, soluzione (sodio ipoclorito,soluzione)
N. INDICE	:	017-011-00-1
N. CAS	:	7681-52-9
N. CE	:	231-668-3
UFI	:	EDS3-DY4A-WX0X-NGMM
Codice UFI notificato in	:	Germania, Danimarca, Estonia, Spagna, Croazia, Irlanda, Italia, Lituania, Lettonia, Malta, Olanda, Norvegia, Portogallo, Svezia

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela	:	Biocida, Igiene umana, Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali, Igiene veterinaria, Settore dell'alimentazione umana e animale, Acqua potabile
Usi sconsigliati	:	Usi che non sono menzionati negli usi identificati rilevanti.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	:	Blutekna srl Via delle Industrie,31 30020 ERACLEA (ve)
Telefono	:	+39 0421 232142
Telefax	:	+39 0421 233015
Indirizzo e-mail	:	info@blutekna.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	:	Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda -Milano) Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia) Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Azienda

ospedaliera “Papa Giovanni XXIII”- Bergamo)
Centro Antiveleni di Verona 800 011858 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico “Agostino Gemelli”, Servizio di tossicologia clinica - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico “Umberto I”, PRGM tossicologia d’urgenza - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV , Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333 (CAV Azienda ospedaliera “Antonio Cardarelli” - Napoli)
Centro Antiveleni di Foggia 800 183459 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo Regolamento (CE) N. 1272/2008

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008			
Classe di pericolo	**Categoria di pericolo**	**Organi bersaglio**	**Indicazioni di pericolo**
Sostanze o miscele corrosive per i metalli	Categoria 1	---	H290
Corrosione cutanea	Categoria 1B	---	H314
Lesioni oculari gravi	Categoria 1	---	H318
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico	Categoria 1	---	H400
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico	Categoria 2	---	H411

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

Effetti dannosi più importanti

Salute umana : Vedere la sezione 11 per le informazioni tossicologiche.

Pericoli fisici e chimici : Vedere la sezione 9/10 per le informazioni fisico-chimiche.
Conseguenze potenziali sull'ambiente : Vedere la sezione 12 per le informazioni relative all'ambiente.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008

Simboli di pericolo :

Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo	:	H290	Può essere corrosivo per i metalli.
		H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
		H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione	:	P273	Non disperdere nell'ambiente.
		P280	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.
		P260	Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
Reazione	:	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.
		P305 + P351 + P338 + P310	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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
Immagazzinamento	:	P403 + P233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Etichettatura aggiuntiva:

EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- ipoclorito di sodio, soluzione (sodio ipoclorito,soluzione)

2.3. Altri pericoli

I criteri PBT o vPvB dell'Allegato XIII del regolamento REACH non si applicano alle sostanze inorganicheQuesta sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Natura chimica : Soluzione acquosa

Componenti pericolosi	Concentrazione [%]	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	
		Classe di pericolo / Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
ipoclorito di sodio, soluzione (sodio ipoclorito,soluzione)			
N. INDICE : 017-011-00-1 N. CAS : 7681-52-9 N. CE : 231-668-3	>= 17 - <= 19	Met. Corr.1 Skin Corr.1B Eye Dam.1 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic1	H290 H314 H318 H400 H410
		Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1	EUH031
		limiti di concentrazione specifici EUH031 >= 5 %	

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale	: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Se inalato	: Portare l'infortunato all'aria aperta. Consultare un medico in caso di malessere.
In caso di contatto con la pelle	: Lavare subito abbondantemente con acqua. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
In caso di contatto con gli occhi	: Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un oculista. Se possibile andare in una clinica oftalmica.
Se ingerito	: Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Se ingoiato, non indurre il vomito - chiedere un parere medico. Se l'infortunato vomita mentre è supino, girarlo su un fianco.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi	: Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi.
Effetti	: Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi. Provoca gravi lesioni oculari. Provoca gravi ustioni.

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

Trattamento	: Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. Il prodotto di per sé non brucia.
Mezzi di estinzione non idonei	: Getto d'acqua abbondante

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio	: Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio.
Prodotti di combustione pericolosi	: cloro, Gas di acido cloridrico, Ossido di chloro

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	:	In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.Indossare un'appropriata protezione fisica (tuta di protezione unica)
Ulteriori consigli	:	Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.Il calore provoca aumento di pressione con pericolo di scoppio.Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali	:	Usare i dispositivi di protezione individuali. Tenere lontano le persone non equipaggiate. Fornire areazione adeguata. Pericolo di scivolare a causa dello spandimento del prodotto Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare i vapori. Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni in merito ai mezzi di protezione adeguati, vedere la sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali	:	Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Evitare la penetrazione nel sottosuolo. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali. In caso di infiltrazione nel suolo, informare le autorità responsabili.

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

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica	:	Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale). Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. Non chiudere ermeticamente il recipiente.
Ulteriori informazioni	:	Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione".

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 1 per le informazioni di emergenza. Vedere la sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione. Vedere la sezione 13 per lo smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro	: Non chiudere ermeticamente il recipiente. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Prevedere una ventilazione adeguata. Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare i vapori. Usare un filtro respiratorio appropriato se vapori o aerosol vengono rilasciati. La doccia d'occhio di caso d'emergenza deve essere disponibile nella prossimità diretta.
Misure di igiene	: Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori	: Tenere in un'area attrezzata con suoli resistenti agli alcali. Conservare soltanto nel recipiente originale. Imballare in contenitori muniti di valvola di sfiato.
Indicazioni contro incendi ed esplosioni	: Il prodotto non è infiammabile. Normali misure di prevenzione antincendio.
Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio	: Tenere in luogo ben ventilato. Proteggere dalla luce. Immagazzinare in luogo fresco.
Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti	: Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non immagazzinare insieme ad acidi e sali di ammonio.
Materiali di imballaggio idonei	: Polietilene, polivinilcloruro (PVC)
Materiali di imballaggio non idonei	: , Ferro, rame, Alluminio, Acciaio inossidabile

7.3. Usi finali particolari

Nota	: Vedere sezione 1.2

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Component:	cloro	N. CAS 7782-50-5
Altri Valori limite di esposizione professionale		

UNIONE EUROPEA. Valori limite d'esposizione nelle direttive 91/322 / CEE, 2000/39 / CE, 2006/15 / CE, 2009/161 / UE, Limiti di esposizione a brevi termini (STEL):

0,5 ppm, 1,5 mg/m3
Indicativo

Italia. Limiti di esposizione professionale, (OEL), Decreto Legislativo n.81 e successive modifiche, Limite di esposizione a breve termine (STEL):
0,5 ppm, 1,5 mg/m3, (15 minuti)

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

Protezione individuale

Protezione respiratoria

Consulenza	:	Usare un filtro respiratorio appropriato se vapori o aerosol vengono rilasciati. Protezione respiratoria corrispondente alla norma EN 141. Tipo di filtro suggerito: Combinazione di filtro:B-P2 Combinazione di filtro:B-P3 In caso di intensa o più lunga esposizione utilizzare l'autorespiratore.

Protezione delle mani

Consulenza	:	Guanti di protezione secondo la norma EN 374. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto. I guanti di protezione devono essere sostituiti ai primi segni di usura.
Materiale	:	Gomma naturale
Tempo di permeazione	:	>= 8 h
Spessore del guanto	:	0,5 mm

Materiale	:	Policloropropene
Tempo di permeazione	:	>= 8 h
Spessore del guanto	:	0,5 mm

Materiale	:	Cloruro di polivinile
Tempo di permeazione	:	>= 8 h
Spessore del guanto	:	0,5 mm

Materiale	:	Gomma nitrilica
Tempo di permeazione	:	>= 8 h
Spessore del guanto	:	0,35 mm

Materiale	:	Gomma fluorurata
Tempo di permeazione	:	>= 8 h
Spessore del guanto	:	0,4 mm

Materiale	:	gomma butilica
Tempo di permeazione	:	>= 8 h
Spessore del guanto	:	0,5 mm

Protezione degli occhi

Consulenza : Utilizzare occhiali di sicurezza o una visiera conforme alla norma EN 166 e secondo l'analisi dei pericoli specifica per il luogo di lavoro (sostanza chimica da maneggiare, protocollo d'uso, frequenza d'uso, quantità utilizzata, ecc.).

Protezione della pelle e del corpo

Consulenza : Tuta protettiva resistente agli alcali

Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
Evitare la penetrazione nel sottosuolo.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.
In caso di infiltrazione nel suolo, informare le autorità responsabili.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	liquido
Stato fisico	:	liquido
Colore	:	giallo, verde
Odore	:	da, Cloro
Soglia olfattiva	:	Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di fusione	:	< 0 °C
Punto/intervallo di ebollizione	:	> 100 °C

Infiammabilità (solidi, gas)	:	Il prodotto è un liquido, vedere la sezione 9.2.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Non applicabile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Non applicabile
Punto di infiammabilità	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	:	Si decompone al calore.
Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)	:	Nessun dato disponibile
pH	:	12 - 13 Concentrazione: 100 % (prodotto formulato)
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile
Tempo di flusso	:	Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	completamente miscibile
Solubilità in altri solventi	:	Nessun dato disponibile
Tasso di dissoluzione	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow: -3,42 (20 °C)
Stabilità alla dispersione	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	1,23 g/cm3 (20 °C)
Densità apparente	:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle		
Dimensione della particella	:	Non applicabile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	Il prodoto non è esplosivo.
Infiammabilità (liquidi)	:	non combustibile
Grado di corrosione del metallo	:	Corrosivo per i metalli

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Consulenza : A contatto con acidi libera gas tossici.
Può essere corrosivo per i metalli.

10.2. Stabilità chimica

Consulenza : Si decompone se esposto alla luce.
Si decompone al calore.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Può sviluppare cloro se mescolato con soluzioni acide.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore.
Decomposizione termica : Si decompone al calore.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi, Composti ammoniacali, Anidride acetica, Materie organiche, Sali metallici, Rame, Nichel, Ferro

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Gas di acido cloridrico, cloro, Ossido di chloro

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

I dati per il prodotto
Tossicità acuta
Orale
Non classificato in base al metodo di calcolo secondo il regolamento CLP.

Inalazione		
Stima della tossicità acuta	:	Non classificato in base al metodo di calcolo secondo il regolamento CLP. > 20 mg/l (4 h; vapore) (Metodo di calcolo)
Dermico		
		Non classificato in base al metodo di calcolo secondo il regolamento CLP.
Irritazione		
Pelle		
Risultato	:	Classificato in base al metodo di calcolo in base alla normativa CLP.
Occhi		
Risultato	:	Classificato in base al metodo di calcolo in base alla normativa CLP.
Sensibilizzazione		
Risultato	:	Non classificato in base al metodo di calcolo secondo il regolamento CLP.
effetti CMR		
Proprietà CMR		
Cancerogenicità	:	Non classificato in base al metodo di calcolo secondo il regolamento CLP.
Mutagenicità	:	Non classificato in base al metodo di calcolo secondo il regolamento CLP.
Teratogenicità	:	Non classificato in base al metodo di calcolo secondo il regolamento CLP.
Tossicità riproduttiva	:	Non classificato in base al metodo di calcolo secondo il regolamento CLP.
Tossicità specifica per organi bersaglio		
Esposizione singola		
Osservazioni	:	Non classificato in base al metodo di calcolo secondo il regolamento CLP.
Esposizione ripetuta		
Osservazioni	:	Non classificato in base al metodo di calcolo secondo il regolamento CLP.
Altre proprietà tossiche		

Tossicità a dose ripetuta
Nessun dato disponibile

Pericolo in caso di aspirazione
Non applicabile,

Component:	ipoclorito di sodio, soluzione (sodio ipoclorito,soluzione)	N. CAS 7681-52-9

Tossicità acuta		
Orale		
DL50	:	> 1100 mg/kg (Ratto) (Linee Guida 401 per il Test dell'OECD)
Inalazione		
CL50	:	> 10,5 mg/l (Ratto; 1 h) (Linee Guida 403 per il Test dell'OECD)
Dermico		
DL50	:	> 20000 mg/kg (Su coniglio) (Linee Guida 402 per il Test dell'OECD)

Irritazione		
Pelle		
Risultato	:	Grave irritazione della pelle (Su coniglio) (Linee Guida 404 per il Test dell'OECD) effetti corrosivi (Umano)
Occhi		
Risultato	:	Provoca gravi lesioni oculari. (Su coniglio) (Linee Guida 405 per il Test dell'OECD)

Sensibilizzazione		
Risultato	:	non sensibilizzante (Buehler Test; Porcellino d'India) (Linee Guida 406 per il Test dell'OECD)

effetti CMR
Proprietà CMR

Cancerogenicità	:	Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.
Mutagenicità	:	I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici
Teratogenicità	:	Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.
Tossicità riproduttiva	:	Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

Genotossicità in vitro

Risultato	:	negativo (Test di ames; Salmonella typhimurium) (Linee Guida 471 per il Test dell'OECD) Ambiguo (Aberrazione cromosomica in vitro; fibroblasti di criceto cinese) (Linee Guida 473 per il Test dell'OECD)

Genotossicità in vivo

Risultato	:	negativo (Aberrazione cromosomica in vivo; Topo) (Linee Guida 474 per il Test dell'OECD) negativo (Aberrazione cromosomica in vivo; Topo) (Linee Guida 475 per il Test dell'OECD) Ambiguo (Effetti sulla morfologia degli spermatozoi e sui micronuclei melotici; Topo)

Teratogenicità

NOAEL Teratog.	:	>= 5,7 mg/kg p.c./giorno (Ratto)(Orale)(Linee Guida 414 per il Test dell'OECD)

Tossicità riproduttiva

NOAEL Genitori	:	>= 5 mg/kg p.c./giorno
NOAEL F1	:	>= 5 mg/kg p.c./giorno (Ratto)(Orale)(Linee Guida 415 per il Test dell'OECD)

Tossicità specifica per organi bersaglio

Esposizione singola

Osservazioni	:	La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Esposizione ripetuta

Osservazioni	:	La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un

organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Altre proprietà tossiche		
Tossicità a dose ripetuta		
NOAEL	:	50 mg/kg p.c./giorno (Ratto, maschio)(Orale; 90 Days) (Linee Guida 408 per il Test dell'OECD)
NOAEL	:	57.2 mg/kg p.c./giorno (Ratto, femmina)(Orale; 90 Days) (Linee Guida 408 per il Test dell'OECD)
LOAEL	:	<= 0,003 mg/l (Ratto, maschio e femmina)(Orale; 30 Days) (Linee Guida 412 per il Test dell'OECD)
Pericolo in caso di aspirazione		
		Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione,
Ulteriori informazioni		
Ulteriori informazioni tossicologiche	:	Se ingerito, provoca gravi bruciature alla bocca e alla gola, così come perforazione dell'esofago e dello stomaco.

11.2. Informazioni su altri pericoli

I dati per il prodotto		
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino		
Valutazione	:	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Component:	ipoclorito di sodio, soluzione (sodio ipoclorito,soluzione)	N. CAS 7681-52-9

Tossicità acuta

Pesce

CL50	:	0,06 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea); 96 h) Acqua dolce
CL50		0,032 mg/l (Oncorhynchus kisutch (salmone argentato); 96 h) Acqua di mare

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

CE50	:	0,141 mg/l (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande); 48 h) (Linee Guida 202 per il Test dell'OECD)
CE50		0,035 mg/l (Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua); 48 h) (Linee Guida 202 per il Test dell'OECD)

alghe

NOEC	:	0,0021 mg/l (alghe; 7 Days) (Prova a flusso continuo)Acqua dolce

Batteri

CE50	:	> 3 mg/l (fango attivo; 3 h) (Prova statica)
CE50		77,1 mg/l (fango attivo; 3 h) (Prova statica; Linee Guida 209 per il Test dell'OECD)
EC10		46,9 mg/l (fango attivo; 3 h) (Prova statica; Linee Guida 209 per il Test dell'OECD)

Tossicità cronica

Pesce

NOEC	:	0,04 mg/l (Menidia peninsulae; 28 d) Acqua di mare

Invertebrati acquatici

NOEC	0,007 mg/l (Crassostrea virginica; 15 d) Acqua di mare

Fattore-M		
Fattore M (Acute Aquat. Tox.)	:	10
Fattore M (Chron. Aquat. Tox.)	:	1

12.2. Persistenza e degradabilità

Component:	ipoclorito di sodio, soluzione (sodio ipoclorito,soluzione)	N. CAS 7681-52-9

Persistenza e degradabilità		
Persistenza		
Risultato	:	Il prodotto può essere eliminato mediante processo abiotico, ad es. chimico o fotolitico. Decomposizione dal idrolisi. Periodo di emivita in acqua dolce < 1 giorno
Biodegradabilità		
Risultato	:	I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Component:	ipoclorito di sodio, soluzione (sodio ipoclorito,soluzione)	N. CAS 7681-52-9

Bioaccumulazione		
Risultato	:	log Kow -3,42 (20 °C)
	:	Non si bio-accumula.

12.4. Mobilità nel suolo

Component:	ipoclorito di sodio, soluzione (sodio ipoclorito,soluzione)	N. CAS 7681-52-9

Mobilità		
Acqua	:	Il prodotto è mobile in un ambiente acquoso.
Suolo	:	Molto mobile nei terreni
Aria	:	non volatile (Costante di Henry)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

I dati per il prodotto		
Risultati della valutazione PBT e vPvB		
Risultato	:	I criteri PBT o vPvB dell'Allegato XIII del regolamento REACH non si applicano alle sostanze inorganiche
Risultato	:	Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Component:	**ipoclorito di sodio, soluzione (sodio ipoclorito,soluzione)**	**N. CAS 7681-52-9**
Risultati della valutazione PBT e vPvB		
Risultato	:	I criteri PBT o vPvB dell'Allegato XIII del regolamento REACH non si applicano alle sostanze inorganiche

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

I dati per il prodotto		
Potenziale di disgregazione endocrina	:	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7. Altri effetti avversi

Component:	**ipoclorito di sodio, soluzione (sodio ipoclorito,soluzione)**	**N. CAS 7681-52-9**
Informazioni ecologiche supplementari		
Risultato	:	Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	:	Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali.
Contenitori contaminati	:	I contenitori vuoti possono contenere residui del prodotto. Raccogliere ogni residuo presente utilizzando contenitori adatti (per i materiali di imballaggio idonei consultare la sezione 7.2 e consultare la sezione 10.5 per i materiali incompatibili). Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riutilizzati. Gli imballaggi da smaltire sono da considerarsi come il materiale stesso. Seguire le avvertenze dell'etichettatura anche dopo aver svuotato il contenitore, le proprietà fisico/chimiche che possono influire sulle opzioni di trattamento dei rifiuti sono riportate in sezione 2.
Numero del catalogo europeo dei rifiuti.	:	Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, nessun codice può essere assegnato a questo prodotto, poiché l'uso che si stabilisce di dei rifiuti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

1791

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR : IPOCLORITO IN SOLUZIONE
RID : IPOCLORITO IN SOLUZIONE
IMDG : HYPOCHLORITE SOLUTION

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe	:	8
(Etichette; Codice di classificazione; N. di identificazione del pericolo; Codice di restrizione in galleria)		8; C9; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Etichette; Codice di classificazione; N. di identificazione del pericolo)		8; C9; 80
IMDG-Classe	:	8
(Etichette; EMS no)		8; F-A, S-B

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente secondo ADR	:	si
Pericoloso per l'ambiente secondo RID	:	si
Inquinante marino secondo IMDG-Code	:	si

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non applicabile

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

Informazioni supplementari per il trasporto:

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

I dati per il prodotto

RA17 UE: EU. Restrizioni REACH, Allegato XVII, commercializzazione e l'uso (Regolamento 1907/2006/CE)	:	Punto Nos: , 3; Elencato
		Punto Nos: , 75; Elencato
Direttiva UE 2012/18/EU (SEVESO III) Allegato I	:	Requisiti di livello inferiore: 100 tonnellate; Parte 1: Categorie di sostanze pericolose; E1: Pericoloso per l'ambiente acquatico di Categoria Acuta 1 o Cronica 1 Requisiti di livello superiore: 200 tonnellate; Parte 1: Categorie di sostanze pericolose; E1: Pericoloso per l'ambiente acquatico di Categoria Acuta 1 o Cronica 1
Altre legislazioni	:	SDS aggiornata secondo il Regolamento (UE) 2020/878
Altre legislazioni	:	D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX.

Component:	**ipoclorito di sodio, soluzione (sodio ipoclorito,soluzione)**	**N. CAS 7681-52-9**

UE. Regolamento UE n° 649/2012 relativo all'esportazione e	:	; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.

all'importazione di prodotti chimici pericolosi		
RA17 UE: EU. Restrizioni REACH, Allegato XVII, commercializzazione e l'uso (Regolamento 1907/2006/CE)	:	Punto Nos: , 3; Elencato
Direttiva UE 2012/18/EU (SEVESO III) Allegato I	:	Requisiti di livello inferiore: 100 tonnellate; Parte 1: Categorie di sostanze pericolose; E1: Pericoloso per l'ambiente acquatico di Categoria Acuta 1 o Cronica 1 Requisiti di livello superiore: 200 tonnellate; Parte 1: Categorie di sostanze pericolose; E1: Pericoloso per l'ambiente acquatico di Categoria Acuta 1 o Cronica 1

Stato di notificazione
ipoclorito di sodio, soluzione (sodio ipoclorito,soluzione):

Elenco legale	Notificazione	Numero di notifica
EINECS	SI	231-668-3
DSL	SI	
KECI (KR)	SI	KE-31506
ENCS (JP)	SI	(1)-237
ISHL (JP)	SI	(1)-237
NZIOC	SI	HSR003698
IECSC	SI	
INSQ	SI	
ONT INV	SI	
TCSI	SI	
PICCS (PH)	SI	
TSCA	SI	
PHARM (JP)	SI	
VN INVL	SI	
TH INV	SI	55-1-05972
TH INV	SI	2828.90
AU AIICL	SI	

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto non è richiesta la valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Abbreviazioni e Acronimi

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	fattore di bioconcentrazione
BOD	richiesta biochimica di ossigeno
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classificazione, etichettatura e imballaggio
CMR	cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione
COD	richiesta chimica di ossigeno
DNEL	livello derivato senza effetto
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale
ELINCS	lista europea delle sostanze chimiche notificate
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
	concentrazione letale mediana
LOAEC	concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso
LOAEL	livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
LOEL	livello più basso a cui si osserva un effetto
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	ex polimero
NOAEC	concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	concentrazione senza effetti osservati
NOEL	dose priva di effetti osservati
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals

OCSE	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
	limite di esposizione professionale
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistente, bioaccumulabile e tossico
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	concentrazione prevedibile priva di effetti
N° Autor. REACH	Numero di Autorizzazione Reach
N° Dom.Autor. REACH	Numero della domanda di Autorizzazione Reach
N° UK Autor. REACH	Numero di Autorizzazione UK REACH
N° Dom.Autor. UK REACH	Numero della domanda di Autorizzazione UK REACH
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	tossicità specifica per organi bersaglio
SVHC	sostanza estremamente preoccupante
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
vPvB	molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati	:	Le Informazioni e i dati forniti dal "Database di sostanze registrate" dell'Agenzia europea delle sostanze chimiche (ECHA) sono stati usati per creare questa scheda di sicurezza.
Metodi usati per la classificazione	:	La classificazione per la salute umana, i rischi fisici e chimici e rischi ambientali sono stati ricavati da una combinazione di metodi di calcolo e se disponibili da dati di test.
Indicazioni per la formazione	:	I lavoratori devono essere addestrati regolarmente sulla manipolazione sicura dei prodotti sulla base delle informazioni fornite nella scheda di sicurezza e le condizioni locali del posto di lavoro. Le normative nazionali per la formazione dei lavoratori nella gestione di materiali pericolosi devono essere rispettate.
altre informazioni	:	Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre conoscenze alla data della sua revisione. Le informazioni fornite descrivono solo i prodotti per quanto riguarda i dispositivi di sicurezza e non sono da considerarsi come garanzia o norma di qualità e non costituiscono un rapporto giuridico.

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo.

|| Indica la sezione aggiornata.