Dr. Grogg Chemie AG
Gümligentalstrasse 83
CH-3066 Stettlen-Deisswil

Telefon 031 932 11 66
info@grogg-chemie.ch
www.grogg-chemie.ch

COPERTINA DELLA SCHEDA DI SICUREZZA

Data di creazione della copertina: 24.11.2026
Versione copertina: 1.0
Valido per la scheda di sicurezza allegata: 09.11.2026, Versione 1.0
Numero di pagine, compresa la copertina: 27

Codice articolo: G320

Nome commerciale: Aqua javel 13/14%

Fornitore:
Dr. Grogg Chemie AG
Gümligentalstrasse 83
CH-3066 Stettlen-Deisswil
info@grogg-chemie.ch
Tel. +41 31 932 11 66

Numero di emergenza: Numero di emergenza 24 ore su 24: 145
Assistenza in caso di avvelenamento. Tox Info Suisse fornisce informazioni mediche gratuite 24 ore su 24 in caso di avvelenamento o sospetto avvelenamento.

Tox Info Suisse
Freiestrasse 16
8032 Zürich
Tel. +41 (0) 44 251 51 51
www.toxinfo.ch

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, e successive modifiche

Ipoclorito di sodio 47/50

Versione 1.0 Data di stampa 24.11.2026

Data di revisione 09.11.2026

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale	:	Ipoclorito di sodio 47/50
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
CE Registrazione	:	01-2119488154-34-xxxx
UFI	:	R7KM-70NA-7008-S09P
Codice UFI notificato in	:	Austria, Germania, Danimarca, Estonia, Spagna, Francia, Croazia, Irlanda, Islanda, Liechtenstein, 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	:	Uso identificato: vedere la tabella di fronte all'allegato per una visione completa dell'uso identificato.
Usi sconsigliati	:	Da non essere usato come prodotto biocida.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	:	Brenntag Schweizerhall AG Elsässerstrasse 231 CH 4002 Basel
Telefono	:	+41 (0)58 344 80 00
Telefax	:	+41 (0)58 344 82 08
Indirizzo e-mail	:	doku@brenntag.ch
Persona responsabile/redattore	:	Abteilung Produktsicherheit

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	:	Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica CH-8032 ZÜRICH Tel.: +41 (0) 44 251 51 51 Numero urgente nazionale: 145

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.
	P260	Non respirare i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
	P280	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

Reazione	:	P301 + P330 + P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
		P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
		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.
		P308 + P310	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
Immagazzinamento	:	P406	Conservare in recipiente resistente alla corrosione/ .? provvisto di rivestimento interno resistente.

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

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.

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.

I criteri PBT o vPvB dell'Allegato XIII del regolamento REACH non si applicano alle sostanze inorganiche

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 CE Registrazione : 01-2119488154-34-xxxx	>= 12 - <= 15	Met. Corr.1 Skin Corr.1B Eye Dam.1 STOT SE3 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic1 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1 limiti di concentrazione specifici EUH031 >= 5 %	H290 H314 H318 H335 H400 H410 EUH031
idrossido di sodio			
N. INDICE : 011-002-00-6 N. CAS : 1310-73-2 N. CE : 215-185-5 CE Registrazione : 01-2119457892-27-xxxx	<= 1	Met. Corr.1 Skin Corr.1A Eye Dam.1 limiti di concentrazione specifici Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	H290 H314 H318

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 : In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo. In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. Chiamare immediatamente un medico.

In caso di contatto con la : Lavare subito abbondantemente con acqua. Se compare

pelle	irritazione o se la contaminazione è estesa, consultare un medico. Lavare subito con sapone ed acqua abbondante.
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. 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.
Protezione dei primi soccorritori	: Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato

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.

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 antincendio contaminata. Queste non devono essere scaricate nelle fognature.

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. Indossare un apparecchio di protezione respiratoria. 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.

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	:	Assorbire il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, 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 vapori o aerosol. Usare un filtro respiratorio appropriato se vapori o aerosol vengono rilasciati. Nelle immediate vicinanze devono essere disponibili docce di emergenza e fontane per il lavaggio degli occhi.
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.
Classe d'incendio	:	forte agente ossidante
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.
Classe tedesca di stoccaggio	:	8B Substancia peligrosa corrosiva, incombustible
Materiali di imballaggio idonei	:	Polietilene, Cloruro di polivinile
Materiali di imballaggio non idonei	:	Ferro, Rame, Alluminio, Acciaio inossidabile

7.3. Usi finali particolari

Usi particolari	:	Uso identificato: vedere la tabella di fronte all'allegato per una visione completa dell'uso identificato.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Component:	**ipoclorito di sodio, soluzione (sodio ipoclorito,soluzione)**	**N. CAS 7681-52-9**
EU Livello derivato di non effetto (DNEL)/ Livello derivato con minimo effetto (DMEL)		

DNEL (livello derivato senza effetto)		
Lavoratori, Acuto - effetti sistemici, Acuto - effetti locali, Inalazione	:	3,1 mg/m3
DNEL (livello derivato senza effetto)		
Lavoratori, Effetti sistemici a lungo termine, Lungo termine - effetti locali, Inalazione	:	1,55 mg/m3
DNEL (livello derivato senza effetto)		
Lavoratori, Lungo termine - effetti locali, Contatto con la pelle	:	0,5 %

DNEL (livello derivato senza effetto)

Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Lungo termine - effetti locali, Inalazione	:	1,55 mg/m3
DNEL (livello derivato senza effetto)		
Consumatori, Acuto - effetti locali, Acuto - effetti sistemici, Inalazione	:	3,1 mg/m3
DNEL (livello derivato senza effetto)		
Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Ingestione	:	0,26 mg/kg p.c./giorno

EU Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

Acqua dolce	:	0,21 µg/l
Acqua di mare	:	0,042 µg/l
Impianto di trattamento acque reflue (STP)	:	4,69 mg/l
Scariche intermittenti	:	0,26 µg/l
Suolo Exposition non è previsto.	:	
Sedimento marino Exposition non è previsto.	:	
Sedimento di acqua dolce Exposition non è previsto.	:	
Avvelenamento secondario	:	11,1 mg/kg cibo

Component:	**idrossido di sodio**	**N. CAS 1310-73-2**

Altri Valori limite di esposizione professionale

Svizzera SUVA Valori limite sul posto di lavoro, Percentuale inalabile.
Non esiste alcun rischio per la lesione della fertilità quando il valore limito di esposizione professionale e il valore limite biologico sono rispettato.
rivisto 2018
Svizzera SUVA Valori limite sul posto di lavoro, Media ponderata in base al tempo (TWA):, Percentuale inalabile.
2 mg/m3
rivisto 2018
Svizzera SUVA Valori limite sul posto di lavoro, Limiti di esposizione a brevi termini (STEL):, Percentuale inalabile.
2 mg/m3
rivisto 2018

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

Svizzera SUVA Valori limite sul posto di lavoro, Media ponderata in base al tempo (TWA):
0,5 ppm, 1,5 mg/m3
rivisto 2018
Svizzera SUVA Valori limite sul posto di lavoro, Limiti di esposizione a brevi termini (STEL):
0,5 ppm, 1,5 mg/m3
rivisto 2018

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. 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. L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 14387

Protezione delle mani

Consulenza	:	Guanti di protezione secondo la norma EN 374. Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e resistente al prodotto /sostanza /preparato Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto). I guanti di protezione devono essere sostituiti ai primi segni di usura.
Materiale	:	gomma butilica
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	:	Policloropropene
Tempo di permeazione	:	8 h
Spessore del guanto	:	0,5 mm

Protezione degli occhi

Consulenza	:	Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione della pelle e del corpo

Indumenti protettivi	:	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	:	ca. -30 - -20 °C soluzione 13 - 16%
Punto/intervallo di ebollizione	:	ca. 100 °C (1013 hPa) soluzione 13 - 16%
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	:	> 111 °C
Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)	:	Nessun dato disponibile
pH	:	12 - 13

		Concentrazione: 100 % (prodotto formulato)
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	3 - 4 mPa.s (20 °C)
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	:	ca. 20 hPa (20 °C) soluzione 13 - 16%
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	1,21 - 1,23 g/cm3 (20 °C)
Densità apparente	:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle		
Valutazione	:	Questa sostanza/miscela non contiene nanoforme (secondo il regolamento REACH)
Dimensione della particella	:	Non applicabile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	Il prodotto non è esplosivo.
Proprietà ossidanti	:	Agenti ossidanti
Infiammabilità (liquidi)	:	non combustibile
Corrosione dei metalli	:	Corrosivo per i metalli

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Consulenza	:	A contatto con acidi libera gas tossici.

Corrosivo per i metalli.

10.2. Stabilità chimica

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

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 : > 111 °C

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi, Composti ammoniacali, Anidride acetica, Materie organiche, perossido di idrogeno, 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
Non classificato in base al metodo di calcolo secondo il regolamento CLP.
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; Sostanza da sottoporre al test: cloro) (Linee Guida 401 per il Test dell'OECD)

Inalazione

CL50	:	> 10,5 mg/l (Ratto; 1 h; Sostanza da sottoporre al test: cloro) (Linee Guida 403 per il Test dell'OECD)

Dermico

DL50	:	> 20000 mg/kg (Su coniglio; Sostanza da sottoporre al test: cloro) (Linee Guida 402 per il Test dell'OECD)

Irritazione

Pelle

Risultato	:	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 (Ratto)Sostanza da sottoporre al test cloro

Tossicità riproduttiva		
NOAEL Genitori	:	5 mg/kg (Ratto)(Orale)Effetti sulla fertilitàSostanza da sottoporre al test cloro

Tossicità specifica per organi bersaglio

Esposizione singola

Inalazione	:	Organi bersaglio: Sistema respiratorioPuò irritare le vie respiratorie.Esperienza sull'esposizione dell'uomo

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 (Ratto)(Orale; 90 Days) (Linee Guida 408 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 Proprietà di interferenza 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.

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

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino		
Valutazione Proprietà di interferenza 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.

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 (Salmo gairdneri; 96 h)
NOEC		0,04 mg/l (Menidia peninsulae; 96 h)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici		
CE50	:	0,141 mg/l (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande); 48 h)

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

Batteri		
CE50	:	> 3 mg/l (fango attivo; 3 h)

Tossicità cronica		
Pesce		
NOEC	:	0,04 mg/l (Menidia peninsulae; 28 d)
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

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

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		
Valutazione Proprietà di interferenza 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.

Component:	ipoclorito di sodio, soluzione (sodio ipoclorito,soluzione)	N. CAS 7681-52-9
Valutazione Proprietà di interferenza 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.
Molto tossico per gli organismi acquatici.
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : L'eliminazione con i rifiuti domestici non è consentita. L'eliminazione speciale deve essere effettuato secondo la legislazione locale. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Chiamare il servizio evacuazione rifiuti. Questo prodotto deve essere smaltito o recuperato in conformità alla Direttiva 2008/98/CE sui rifiuti e successive modifiche.

Contenitori contaminati : Gli imballaggi vuoti contaminati possono essere riciclati dopo appropriata pulizia. Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

Numero del catalogo europeo dei rifiuti. : Per questo prodotto non è possibile definire un numero di codice dei rifiuti ai sensi dell'Ordinanza sul traffico dei rifiuti (OTRif), in quanto solo l'uso previsto da parte del consumatore ne consente l'attribuzione. Il numero di codice dei rifiuti deve essere determinato in accordo con l'azienda regionale di smaltimento dei rifiuti, ad esempio con:

Brenntag Schweizerhall AG
Lohnmatte 1
4573 Lohn-Ammannsegg
Svizzera
Telefono: +41 58 344 84 00
infolohn@brenntag.ch

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
(Sodium hypochlorite)

14.3. Classe(i) di pericolo per il 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.

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
Quantitativi soglia OPIR	:	2.000 kg (2015 legalmente determinato secondo SR814.012 Allegato 1 Sezione 4)

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici:

Allegato	:	Allegato 1.11: Sostanze liquide pericolose
Altre legislazioni	:	Articolo 4 capoversi 1bis e 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115); articoli 5 e 6 dell'ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (RS 822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). I giovani con un certificato di formazione pratica (CFP) o un attestato federale di capacità (AFC) possono svolgere lavori pericolosi con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) nel quadro della professione appresa. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti. Articolo 4 capoversi 1bis e 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115); articoli 5 e 6 dell'ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (RS 822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). I giovani con un certificato di formazione pratica (CFP) o un attestato federale di capacità (AFC) possono svolgere lavori pericolosi con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) nel quadro della professione appresa. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti. Il prodotto appartiene al gruppo 2 secondo l'Ordinanza Svizzera sui prodotti chimici (OPChim 813.11).

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

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

prodotti chimici pericolosi

RA17 UE: EU. Restrizioni REACH, Allegato XVII, commercializzazione e l'uso (Regolamento 1907/2006/CE)	:	Punto Nos: , 75; Elencato
		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	

Component:	**idrossido di sodio**	**N. CAS 1310-73-2**

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

RA17 UE: EU. Restrizioni REACH, Allegato XVII, commercializzazione e l'uso (Regolamento 1907/2006/CE)	:	Punto Nos: , 75; Elencato
Direttiva UE 2012/18/EU (SEVESO III) Allegato I	:	; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.

Stato di notificazione idrossido di sodio:

Elenco legale	Notificazione	Numero di notifica
EINECS	SI	215-185-5
DSL	SI	
KECI (KR)	SI	97-1-136
KECI (KR)	SI	KE-31487
ENCS (JP)	SI	(1)-410
ISHL (JP)	SI	(1)-410
NZIOC	SI	HSR001547
INSQ	SI	
IECSC	SI	
ONT INV	SI	
TCSI	SI	
PICCS (PH)	SI	
TSCA	SI	
VN INVL	SI	
TH INV	SI	2815.11
TH INV	SI	2815.12
TH INV	SI	55-1-01354
PHARM (JP)	SI	
AU AIICL	SI	

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile

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.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
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.

Testo integrale delle Note riferite alla sezione 3.

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
SPM	Microparticelle di polimeri sintetici
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.