

# Scheda di Dati di Sicurezza

Pagina: 1/67

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

## Ipoclorito di Sodio

UFI: 66JU-3FRD-A00T-1AUP

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

Usi pertinenti identificati: Prodotto chimico

Uso appropriato: Prodotto chimico di processo, agenti ossidanti, Agenti sbiancanti

Per informazioni dettagliate sugli usi identificati del prodotto, si consulti l'allegato alla scheda dei dati di sicurezza.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:

BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Indirizzo di contatto:

BASF Italia S.p.A.  
Via Marconato 8  
20811 Cesano Maderno (MB)  
ITALY

Telefono: +39 0362 512-1

Indirizzo E-mail: Sicurezzaprodotti.BASF-Italia@basf.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

International emergency number:

Telefono: +49 180 2273-112

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"

Az. Osp. Univ. Foggia

Az. Osp. "A. Cardarelli"

CAV Policlinico "Umberto I"

CAV Policlinico "A. Gemelli"

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica

Roma 06 68593726

Foggia 800183459

Napoli 081-5453333

Roma 06-49978000

Roma 06-3054343

Firenze 055-7947819

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

---

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda

Milano 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII

Bergamo 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona

Verona 800011858

---

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Per la classificazione della miscela sono stati applicati i seguenti metodi: estrapolazione dei livelli di concentrazione delle sostanze pericolose, sulla base dei risultati analitici e dopo valutazione degli esperti. La metodica usata è indicata insieme al rispettivo dato analitico.

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Met. Corr. 1	H290 Può essere corrosivo per i metalli.
Skin Corr. 1B	H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam. 1	H318 Provoca gravi lesioni oculari.
Aquatic Acute 1	H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
Aquatic Chronic 2	H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

fattore M acuto: 10

Per il testo completo della classificazione non riportata per esteso in questa sezione, si consulti il paragrafo 16.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Pittogramma:



Avvertenza:

Pericolo

Indicazione di pericolo:

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

Consigli di prudenza (prevenzione):

P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P260	Non respirare la polvere o la nebbia
P264	Lavare accuratamente con acqua abbondante e sapone dopo l'uso.
P234	Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

Consigli di prudenza (reazione):

P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

---

- P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
- P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE : trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
- P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
- P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.
- Consigli di prudenza (conservazione):
- P405 Conservare sotto chiave.
- P406 Conservare in recipiente resistente alla corrosione provvisto di rivestimento interno resistente.
- Consigli di prudenza (smaltimento):
- P501 Smaltire il contenuto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali, in conformità alla regolamentazione vigente.

Classificazione di preparati speciali (GHS):

EUH031: A contatto con acidi libera un gas tossico.

Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura: ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo

### 2.3. Altri pericoli

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Nessun specifico pericolo è conosciuto rispettando le indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione. Se previsto, sono riportati all'interno di questa sezione dati su altri pericoli che non risultano in una classificazione, ma che possono contribuire ai pericoli globali della sostanza o della miscela.

Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti legali che risponda ai criteri di classificazione come PBT (persistente/bioaccumulabile/tossica) o vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile). Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato(UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento(UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

---

## SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

non applicabile

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

### 3.2. Miscele

#### Carattere chimico

Ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo (contenuto (w/w):  $\geq 13\%$  -  $\leq 16\%$ ) NaOCl  
 CAS 7681-52-9 EINECS 231-668-3

solubilizzato in: acqua

#### Ingredienti rilevanti per la regolamentazione

Ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo	contenuto (w/w): $\geq 10\%$ - $< 20\%$	Met. Corr. 1
	Numero CAS: 7681-52-9	Skin Corr. 1B
	Numero CE: 231-668-3	Eye Dam. 1
	Numero di registrazione REACH: 01-2119488154-34	STOT SE 3 (irrit. per app. respiratorio)
	Numero Indice: 017-011-00-1	Aquatic Acute 1
		Aquatic Chronic 1
		fattore M acuto: 10
		Fattore M - cronico: 1
		H290, H335, H314, H400, H410
		EUH031
		<u>Limite di concentrazione specifico:</u>
		$\geq 5\%$
idrossido di sodio	contenuto (w/w): $> 0\%$ - $< 1\%$	Met. Corr. 1
	Numero CAS: 1310-73-2	Skin Corr. 1A
	Numero CE: 215-185-5	Eye Dam. 1
	Numero di registrazione REACH: 01-2119457892-27	H290, H314
	Numero Indice: 011-002-00-6	<u>Limite di concentrazione specifico:</u>
		Skin Irrit. 2: $0,5 - < 2\%$
		Eye Irrit. 2: $0,5 - < 2\%$
		Skin Corr. 1A: $\geq 5\%$
		Skin Corr. 1B: $2 - < 5\%$

Nel caso in cui siano contenuti componenti pericolosi, il testo integrale delle classi di pericolo e delle frasi H, è riportato in sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

I soccorritori devono preoccuparsi per la propria protezione. Sostituire immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di pericolo di svenimento, posizionare e trasportare stabilmente su un fianco.

In caso d'inalazione:

Inalare per aerosol corticosteroidi. Riposo, aria fresca, soccorso medico.

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

---

In caso di contatto con la pelle:

Lavare immediatamente a fondo con molta acqua, applicare una benda protettiva sterile, consultare un dermatologo.

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte, consultare un medico oculista.

In caso di ingestione:

Sciacquare immediatamente la bocca e bere 200-300 ml di acqua, non provocare il vomito, richiedere soccorso medico.

#### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

sintomi: Ulteriori informazioni sui sintomi e gli effetti sono indicati all'interno della sezione 2 Elementi dell'etichetta e sezione 11 Informazioni tossicologiche.

Pericoli: Non si prevedono rischi se manipolato in modo appropriato e per gli usi previsti.

#### **4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento: nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali), non sono noti antidoti specifici. Per la profilassi dell'edema polmonare: aerosol di corticosteroidi.

---

### **SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

Estinguenti adatti:  
acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione non adatti per ragioni di sicurezza:  
ampio getto d'acqua

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Indicazione: I vapori e/o i prodotti di decomposizione sono irritanti e/o tossici. La sostanza/il prodotto può reagire come ossidante.

Sostanze pericolose: cloro, idrossido di sodio

Indicazione: Le sostanze citate possono liberarsi in caso di prossimità di un incendio.

#### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Misure particolari di protezione:  
Usare un apparecchio respiratorio integrato.

Ulteriori informazioni:

Raffreddare con acqua i contenitori in pericolo per il calore. Il prodotto per se stesso non è combustibile; scegliere i mezzi di estinzione in funzione di un incendio nelle prossimità.

---

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

Non utilizzare stoffe contaminate/panni in fibra naturale (tipo puro cotone o pura lana), perché possono incendiarsi. Dette stoffe devono comunque essere smaltite in modo sicuro.

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

Evitare l'inalazione. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Evitare il contatto con fibre naturali (quali ad esempio pura lana o puro cotone) a causa di possibile combustione.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non gettare i residui nelle fognature.

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

Residui: Usare attrezzature meccaniche di movimentazione. Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Necessarie misure di sicurezza per la sovrappressione.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:  
La sostanza/il prodotto non è combustibile.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Separare dagli acidi.

Materiali idonei: Polietilene ad alta densità (PEHD), rivestimento in gomma bromo-butilica: Vulcoferran 2208, rivestimento in gomma bromo-butilica: Vulcoferran 2208 T (Steuler KCH), rivestimento in gomma bromo-butilica: HAW-W08 (HAW Linings GmbH), rivestimento in gomma bromo-butilica: Chemoline 4, Chemoline RT (TIP TOP Elbe GmbH), Gomma bromobutilica (BIIR) Vulcoferran 2206 (Steuler KHC), Gomma bromobutilica (BIIR) Vulcoferran 2209 T (Steuler KHC), polietilene clorosolfonato/polivinilcloruro(CSM/PVC), Chemoline 8 (TIP TOP Elbe)I, polietilene clorosolfonato (CSM), Hypalon

Materiali non idonei: HAW-W12 (Hypalon, identico a Vulcoferran 2512, fornitore HAW Linings GmbH), composto a base di HR004/HR006 della Ditta Ragep., alluminio, Ferro, acciaio, rame, leghe di rame.

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

---

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Tenere il recipiente in luogo fresco e ventilato.  
Proteggere dalla luce. Conservare lontano dal calore.

### 7.3. Usi finali particolari

Vedi lo/gli scenario(i) di esposizione in allegato a questa scheda di sicurezza.

---

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

1310-73-2: idrossido di sodio

VLC 2 mg/m<sup>3</sup> (OEL (IT))

Riferimento valore limite: ACGIH

#### Componenti con PNEC

| 7681-52-9: ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo

acqua dolce: 0,00021 mg/l

acqua di mare: 0,000042 mg/l

emissione saltuaria: 0,00026 mg/l

Sedimento (acqua dolce):

Non si prevede esposizione del sedimento

Sedimento (acqua di mare):

Non si prevede esposizione del sedimento

suolo:

Non è attesa alcuna esposizione del suolo

impianto di depurazione: 4,69 mg/l

via orale (avvelenamento secondario): 11,1 mg/kg

1310-73-2: idrossido di sodio

acqua dolce:

Secondo la valutazione del rischio EU i rischi sono trascurabili

acqua di mare:

Secondo la valutazione del rischio EU i rischi sono trascurabili

emissione saltuaria:

Secondo la valutazione del rischio EU i rischi sono trascurabili

Sedimento (acqua dolce):

Secondo la valutazione del rischio EU i rischi sono trascurabili

Sedimento (acqua di mare):

Secondo la valutazione del rischio EU i rischi sono trascurabili

suolo:

Secondo la valutazione del rischio EU i rischi sono trascurabili

impianto di depurazione:

Secondo la valutazione del rischio EU i rischi sono trascurabili

#### Componenti con DNEL

| 7681-52-9: ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

---

operatore: Esposizione a breve termine - effetti sistemici e locali, Inalazione:  
3,1 mg/m<sup>3</sup>

operatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici e locali, Inalazione:  
1,55 mg/m<sup>3</sup>

consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici e locali,  
Inalazione: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., orale: 0,26 mg/kg

1310-73-2: idrossido di sodio

operatore: Esposizione a lungo termine - Effetti locali, Inalazione: 1,0 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

in caso di insufficiente ventilazione. autorespiratore

Protezione delle mani:

Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN ISO 374-1)

Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN ISO 374-1):

cloruro di polivinile

nitrilcaucciù (NBR) - 0,4 mm spessore

cloroprencaucciù (CR) - 0,5 mm spessore

butilcaucciù - 0,7 mm spessore

fluoroelastomero (FKM) - spessore del rivestimento 0,7 mm

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

Ulteriori indicazioni: le informazioni si basano sui nostri test, su dati bibliografici e sulle informazioni dei produttori di guanti o si ricavano, per analogia, da sostanze di simile composizione. Bisogna tener presente che, a causa di diversi fattori (ad es. la temperatura), la durata d'uso di un guanto di protezione contro gli agenti chimici può essere in pratica notevolmente inferiore al tempo di permeazione rilevato dai test.

Protezione degli occhi:

Occhiali a gabbia (p.e. EN 166) e visiera

Protezione del corpo:

tuta di protezione, tuta protettiva per prodotti chimici (EN 14605)

### Misure generali di protezione ed igiene

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato della materia:

liquido

Stato fisico:

soluzione, liquido

Colore:

da giallo a verde

Odore:

pungente, di cloro



BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

Soglia olfattiva:	non determinato a causa del potenziale pericolo per la salute per inalazione	
Punto di fusione:	-30 - -20 °C	(altro)
Punto d'ebollizione:	100 °C (1.013 mbar) Dato relativo al solvente La sostanza / il prodotto si decompone.	
Infiammabilità:	non si accende	(altro)
Limiti inferiore di esplosione:	Non rilevante ai fini della classificazione ed etichettatura di liquidi	
Limiti superiore di esplosione:	Non rilevante ai fini della classificazione ed etichettatura di liquidi	
Punto di infiammabilità:	non applicabile	
Temperatura di autoignizione:	non applicabile	
Decomposizione termica:	Si decompone al calore.	
Valore del pH:	12 (160 g/l)	(Linea Guida OECD 122)
Viscosità dinamica:	3 - 4 mPa.s (20 °C)	(OECD 114)
Solubilità in acqua:	buona solubilità (15 °C)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):	Non è stato determinato il valore, poiché si tratta di un prodotto inorganico.	
Tensione di vapore:	20 mbar (20 °C)	(misura)
Densità:	1,24 - 1,26 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Densità relativa del vapore (aria):	non determinato	

Caratteristiche della particella

distribuzione granulometrica: La sostanza/il prodotto non è messo in commercio o usato in forma solida o granulare. -

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**esplosivi

Pericolo di esplosione: non esplosivo

Proprietà ossidanti

Caratteristiche di comportamento al fuoco: non comburente

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

---

**Altre caratteristiche di sicurezza**

Miscibilità con acqua:

a piacere (cioè  $\geq 90\%$ )

Velocità di evaporazione:

I valori possono essere approssimati  
in base alla Legge di Henry o alla  
tensione di vapore.

---

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni con acidi. Reazione esotermica.

**10.4. Condizioni da evitare**

Evitare temperature estreme.

**10.5. Materiali incompatibili**Materie da evitare:  
acidi, metallo**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**Prodotti di decomposizione pericolosi:  
cloro**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Tossicità acuta

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 ratto (orale):  $> 5.000$  mg/kg

L'indicazione relativa alla tossicità orale acuta è dedotta da prodotti di analoga composizione.

Indicazione da bibliografia.

DL50 coniglio (dermale):  $> 5.000$  mg/kg

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

---

L'indicazione relativa alla tossicità dermale acuta è dedotta da prodotti di analoga composizione.  
Indicazione da bibliografia.

| *Indicazioni su: ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo*  
*Valutazione di tossicità acuta:*  
*La tossicità del prodotto è determinata dalla sua corrosività.*  
-----

#### Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

Corrosivo!danneggia pelle e occhi. Rischio di gravi lesioni oculari.

Dati sperimentali/calcolati:

Corrosione/irritazione della pelle

coniglio: Corrosivo.

Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

Gravi danni oculari/irritazione oculare

coniglio: danni irreversibili

Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Dati sperimentali/calcolati:

Nessun dato disponibile.

| *Indicazioni su: ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo*  
*Valutazione dell'effetto sensibilizzante:*  
*Prove su animali non hanno mostrato azione sensibilizzante.*  
-----

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

| *Indicazioni su: ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo*  
*Valutazione di mutagenicità:*  
*La sostanza si è rivelata mutagena in diversi test sui microorganismi e colture cellulari; un tale effetto non è però stato confermato da esperimenti su animali.*  
-----

#### Cancerogenicità

| *Indicazioni su: ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo*  
*Valutazione di cancerogenicità:*  
*In esperimenti a lungo termine su ratti e topi, con somministrazione in acqua potabile, la sostanza non si è rivelata cancerogena.*  
-----

#### tossicità riproduttiva

| *Indicazioni su: ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo*  
*Valutazione di tossicità per la riproduzione:*  
*Nessun dato disponibile. La struttura chimica non determina particolari sospetti di un tale effetto.*  
-----

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

---

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Nessun dato disponibile.

Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Nessun dato disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Lo studio non è necessario

effetti interattivi

Nessun dato disponibile.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato(UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento(UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

---

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Valutazione della tossicità acquatica:

Molto tossico (tossicità acuta) per gli organismi acquatici. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) 0,01 - 0,1 mg/l, Pesci

I dati ecologici si riferiscono al principio attivo.

Invertebrati acquatici:

CE50 (48 h) 0,01 - 0,1 mg/l, dafnie

I dati ecologici si riferiscono al principio attivo.

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

Concentrazione tossica limite 0,375 mg/l, Fanghi attivi

Indicazione da bibliografia.

**| Indicazioni su: ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo****Valutazione della tossicità acquatica:**

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

---

*Molto tossico (tossicità acuta) per gli organismi acquatici. Sono possibili dei disturbi all'attività di degradazione dei fanghi attivi, a seconda delle condizioni locali e delle concentrazioni esistenti, durante l'immissione in depuratori biologici.*

-----

| *Indicazioni su: ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo*

*Piante acquatiche:*

*CE50 (168 h) ca. 0,023 mg/l (altro), altro alghe (altro, Flusso.)*

*Indicazione da bibliografia.*

*NOEC (168 h) 0,0021 mg/l (altro), altro alghe (altro, Flusso.)*

*Indicazione da bibliografia.*

-----

## **12.2. Persistenza e degradabilità**

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):

Prodotto inorganico, non è eliminabile dall'acqua con un processo di depurazione biologico. Il prodotto può essere degradato tramite processi abiotici, per es.: chimico o di fotolisi.

Dati sulla stabilità in acqua (idrolisi):

$t_{1/2}$  2 h

L'azione della luce sullo strato superficiale provocherà, in acqua, la decomposizione.

## **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Potenziale di bioaccumulo:

Non ci si deve attendere un accumulo negli organismi.

## **12.4. Mobilità nel suolo**

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Adsorbimento nel terreno: Nessun dato disponibile.

## **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

| Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Il prodotto non soddisfa i requisiti per la classificazione come PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) e vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile).

## **12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

---

regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

### 12.7. Altri effetti avversi

Il prodotto non contiene sostanze listate nel Regolamento 2024/590/UE relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

#### Indicazioni supplementari

Composti organici alogenati adsorbibili (AOX):

Il prodotto può contenere alogeni e quindi incrementare il valore AOX.

Ulteriori informazioni di ecotossicità:

Non immettere in emissari in quanto tossico per gli organismi acquatici. Non far pervenire il prodotto nell'ambiente in modo incontrollato. Non lasciar penetrare la sostanza/il prodotto nelle acque reflue. a sostanza / il prodotto può essere tossico per gli organismi acquatici in effluenti di impianti di trattamento o in acque di superficie per disaggregazione dei gruppi funzionali della sostanza /del prodotto. Molto tossico (tossicità acuta) per gli organismi acquatici.

---

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Ridurre con solfito sodico, piosolfito sodico o tiosolfato sodico.

Imballaggi contaminati:

vuotare completamente e spedire indietro i contenitori per il trasporto

---

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### Trasporto via terra

ADR

Numero ONU o numero ID: UN1791

Designazione ufficiale ONU IPOCLORITO IN SOLUZIONE  
di trasporto:

Classi di pericolo connesse 8, EHSM  
al trasporto:

Gruppo d'imballaggio: II

Pericoli per l'ambiente: si

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Codice di restrizione in galleria: E

RID

Numero ONU o numero ID: UN1791

Designazione ufficiale ONU IPOCLORITO IN SOLUZIONE

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

di trasporto:

Classi di pericolo connesse 8, EHSM

al trasporto:

Gruppo d'imballaggio: II

Pericoli per l'ambiente: si

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

**Trasporto navale interno**

ADN

Numero ONU o numero ID: UN1791

Designazione ufficiale ONU IPOCLORITO IN SOLUZIONE

di trasporto:

Classi di pericolo connesse 8, EHSM

al trasporto:

Gruppo d'imballaggio: II

Pericoli per l'ambiente: si

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

**Trasporto in navi da navigazione interna**

Non valutato

**Trasporto via mare**

IMDG

Numero ONU o numero ID: UN 1791

Designazione ufficiale  
ONU di trasporto: IPOCLORITO IN  
SOLUZIONE

Classi di pericolo connesse 8, EHSM

al trasporto:

Gruppo d'imballaggio: II

Pericoli per l'ambiente: si

Inquinante marino: SI

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: EmS: F-A; S-B**Sea transport**

IMDG

UN number or ID  
number: UN 1791UN proper shipping  
name: HYPOCHLORITE  
SOLUTIONTransport hazard  
class(es): 8, EHSM

Packing group: II

Environmental  
hazards: yesMarine pollutant:  
YESSpecial precautions  
for user: EmS: F-A; S-B**Trasporto aereo**

IATA/ICAO

Numero ONU o numero ID: UN 1791

Designazione ufficiale IPOCLORITO IN

**Air transport**

IATA/ICAO

UN number or ID  
number: UN 1791

UN proper shipping HYPOCHLORITE

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

ONU di trasporto:	SOLUZIONE	name:	SOLUTION
Classi di pericolo connesse al trasporto:	8	Transport hazard class(es):	8
Gruppo d'imballaggio:	II	Packing group:	II
Pericoli per l'ambiente:	Non è richiesto alcun simbolo di pericolosità ambientale	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto	Special precautions for user:	None known

**14.1. Numero ONU o numero ID**

Si consultino le corrispondenti voci "Codice UN o Codice ID" per i rispettivi regolamenti nella tabella in alto.

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

**14.3. Classi di pericolo connesse al trasporto**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gli utilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

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

**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Non é previsto il trasporto marittimo alla rinfusa.

Maritime transport in bulk is not intended.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Divieti, restrizioni e autorizzazioni

Allegato XVII del Regolamento 1907/2006/CE: Numero in lista: 3, 75



---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

---

Direttiva 2012/18/UE - Controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose (UE):

Numero nel regolamento: E1

La classificazione si applica alle condizioni standard di temperatura e pressione.

Riferimenti normativi (Italia): 1) Regolamento 1272/2008/CE e successivi adeguamenti; 2) Direttiva 2012/18/UE (Seveso III) e D.Lgs 105/2015; 3) D.Lgs. 81/2008 e D.Lgs 152/2006.

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione sulla Sicurezza Chimica eseguita

---

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Valutazione delle classi di pericolo in base ai criteri GHS (versione più recente).

Eye Dam. 1

Skin Corr. 1B

Met. Corr. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 2

fattore M acuto: 10

Testo integrale dei simboli di pericolo, indicazioni di pericolo e delle frasi H se menzionato come componente pericoloso al capitolo 3:

Met. Corr. Corrosivo per i metalli.

Skin Corr. Corrosione cutanea

Eye Dam. Gravi lesioni oculari

Aquatic Acute Tossicità acuta per l'ambiente acquatico

Aquatic Chronic Tossicità cronica per l'ambiente acquatico.

STOT SE Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Skin Irrit. Irritazione cutanea

Eye Irrit. Irritazione oculare

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH031 A contatto con acidi libera un gas tossico.

### Abbreviazioni

**ADR** = Accordo europeo relativo ai trasporti internazionali di merci pericolose su strada. **ADN** = Accordo europeo per il trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interna. **ATE** = Stime di tossicità acuta. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Classificazione, etichettatura e imballaggio di sostanze e miscele **DIN** = Organizzazione nazionale tedesca di standardizzazione. **DNEL** = Livello derivato senza effetto. **EC50** = Concentrazione mediana efficace per il

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

---

50% della popolazione. **EC** = Comunità Europea. **EN** = Standard europei. **IARC** = Agenzia internazionale per la ricerca su cancro. **IATA** = International Air Transport Association. **IBC-Code** = Codice Intermediate Bulk Container. **IMDG** = Codice internazionale per il trasporto marittimo delle merci pericolose. **ISO** = Organizzazione internazionale di standardizzazione. **STEL** = Limite di Esposizione a breve termine. **LC50** = Concentrazione letale per il 50% della popolazione. **LD50** = Dose letale mediana per il 50% della popolazione. **MAK** = Concentrazione massima accettabile. TLV = Valore Limite di Soglia. **MARPOL** = Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi. **NEN** = Norma olandese. **NOEC** = Concentrazione priva di effetti osservati. **OEL** = Limite di esposizione occupazionale. **OECD** = Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico. **PBT** = Persistente, bioaccumulabile e tossico. **PNEC** = Prevedibile concentrazione priva di effetti. **PPM** = Parti per milione. **RID** = Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia. **TWA** = media ponderata nel tempo. **UN-number** = Numero ONU per il trasporto. **vPvB** = molto persistente e molto bioaccumulabile.

I dati contenuti all'interno della presente Scheda dei Dati di Sicurezza si basano sulle nostre attuali conoscenze e danno informazioni relative ad una sicura gestione e manipolazione del prodotto. Il presente documento non è un Certificato di Analisi (CdA), né una scheda tecnica e non costituisce un accordo sulle specifiche del prodotto. Gli usi identificati ivi indicati non costituiscono un accordo sulla qualità contrattuale del prodotto della sostanza/miscela, né tantomeno uno specifico uso accordato. E' responsabilità di chi riceve il prodotto garantire che qualsiasi diritto proprietario e legislazioni vigenti siano osservati.

---

Sul margine sinistro le linee verticali indicano le variazioni rispetto alla versione precedente.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

## Allegato: scenari espositivi

### Indice

#### 1. Produzione della sostanza, Production

IS; IS, SU8; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

#### 2. Formulazione

IS; IS, SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

#### 3. Uso come intermedio, (Uso in impianti industriali)

IS; IS, SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC19

#### 4. Uso in tintura, sbiancamento, impregnazione di tessuti e relativi processi ausiliari., Uso nel finissaggio tessile

IS; IS, SU5; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13; PC34

#### 5. Uso nel trattamento delle acque reflue, Uso nel trattamento dell'acqua di processo

IS; IS, SU23, SU0; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC20, PC37

#### 6. Produzione di carta

IS; IS, SU6b; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC26

#### 7. Detergenti, (Uso in impianti industriali)

IS; IS, SU4; ERC6b; PROC5, PROC7, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13; PC35

#### 8. Uso nei detergenti, (Uso in impianti professionali)

PW; PW; ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e; PROC5, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15; PC35

#### 9. Applicazioni dell'utilizzatore finale

C; C; ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e; PC34, PC35, PC37

\*\*\*\*\*

### 1. Breve titolo dello scenario espositivo

Produzione della sostanza, Production

IS; IS, SU8; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

### Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC1: Fabbricazione della sostanza
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	999.999 t

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

Giorni di emissione minima all'anno continuo	360
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - <= 25 %

**Misure di gestione dei rischi**

Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0

**Scenario espositivo considerato**

<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC1: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Area d'uso: industriale
----------------------------------	--

**Condizioni operative**

Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - < 25 %
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno

**Misure di gestione dei rischi**

Manipolazione della sostanza in sistema chiuso.	
---	--

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.**

Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,01
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Il contatto é solo accidentale.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC2: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso continuo con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti. PROC3: Fabbricazione o formulazione nell'industria chimica in processi a lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4: Produzione chimica in cui si presenta l'opportunità di esposizione PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - < 25 %
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

PROC2, PROC3	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1,10 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,71
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
PROC4	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,20 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,77
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
PROC9	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	0,91 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,59
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture non dedicate. PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - < 25 %
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	360 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,81
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

\*\*\*\*\*

**2. Breve titolo dello scenario espositivo**

Formulazione

IS; IS, SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC2: Formulazione in miscele
<b>Condizioni operative</b>	
Quantità annuale utilizzata in EU	999.999 t
Giorni di emissione minima all'anno continuo	360
Fattore di emissione nell'aria	0 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

Fattore di emissione in acqua	0 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - <= 25 %
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC1: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - < 25 %
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Manipolazione della sostanza in sistema chiuso.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,01
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Il contatto é solo accidentale.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	



BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

Per l'ottimizzazione consultare <http://www.advancedreachtool.com>

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC2: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso continuo con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti. PROC3: Fabbricazione o formulazione nell'industria chimica in processi a lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4: Produzione chimica in cui si presenta l'opportunità di esposizione PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
PROC2, PROC3	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1,10 mg/m <sup>3</sup>

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,71
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
<b>PROC4</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,20 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,77
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
<b>PROC9</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	0,91 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,59
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
<b>PROC2, PROC3, PROC4, PROC9</b>	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - < 25 %
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

(LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,81
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture non dedicate. PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - < 25 %
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	360 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Predisporre un sistema di aspirazione	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,81
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC14: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione. PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - < 25 %
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Predisporre un sistema di aspirazione	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
PROC15	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	0,70 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,45
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
PROC14	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	0,23 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,15
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
PROC14, PROC15	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

\*\*\*\*\*

**3. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso come intermedio, (Uso in impianti industriali)

IS; IS, SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC19

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC6a: Uso di sostanze intermedie
<b>Condizioni operative</b>	
Quantità annuale utilizzata in EU	316.500 t
Giorni di emissione minima all'anno	360

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

continuo	
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: $\geq 0$ % - $\leq 15$ %
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC1: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: $\geq 0$ % - $< 25$ %
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Manipolazione della sostanza in sistema chiuso.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,01
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

	Lavoratori - dermale
	Il contatto é solo accidentale.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC2: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso continuo con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti. PROC3: Fabbricazione o formulazione nell'industria chimica in processi a lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4: Produzione chimica in cui si presenta l'opportunità di esposizione PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - < 25 %
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
PROC2, PROC3	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1,10 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,71
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
<b>PROC4</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,20 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,77
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
<b>PROC9</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	0,91 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,59
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
<b>PROC2, PROC3, PROC4, PROC9</b>	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture non dedicate. PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - < 25 %
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	360 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle	



BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,81
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

\*\*\*\*\*

**4. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso in tintura, sbiancamento, impregnazione di tessuti e relativi processi ausiliari., Uso nel finissaggio tessile

IS; IS, SU5; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13; PC34

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC6b: Uso di coadiuvanti tecnologici reattivi in siti industriali (nessuna inclusione nell'articolo o sull'articolo).
<b>Condizioni operative</b>	
Quantità annuale utilizzata in EU	12.050 t
Giorni di emissione minima all'anno continuo	360
Fattore di emissione nell'aria	0 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

Fattore di emissione in acqua	0 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - <= 15 %
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC1: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - < 25 %
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Manipolazione della sostanza in sistema chiuso.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,01
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Il contatto é solo accidentale.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

**Guida per gli utilizzatori a valle**Per l'ottimizzazione consultare <http://www.advancedreachtool.com>**Scenario espositivo considerato**

<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC2: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso continuo con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti. PROC3: Fabbricazione o formulazione nell'industria chimica in processi a lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4: Produzione chimica in cui si presenta l'opportunità di esposizione PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: industriale
----------------------------------	--

**Condizioni operative**

Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno

**Misure di gestione dei rischi**

Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.**

PROC2, PROC3

Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

Stima dell'esposizione	1,10 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,71
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
<b>PROC4</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,20 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,77
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
<b>PROC9</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	0,91 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,59
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
<b>PROC2, PROC3, PROC4, PROC9</b>	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - < 25 %
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Predisporre un sistema di aspirazione	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,81
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture non dedicate. PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - < 25 %
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	360 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,81
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - < 25 %
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

(LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	0,7 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,45
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

\*\*\*\*\*

## 5. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso nel trattamento delle acque reflue, Uso nel trattamento dell'acqua di processo

IS; IS, SU23, SU0; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC20, PC37

## Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC6b: Uso di coadiuvanti tecnologici reattivi in siti industriali (nessuna inclusione nell'articolo o sull'articolo).
<b>Condizioni operative</b>	
Quantità annuale utilizzata in EU	15.180 t
Giorni di emissione minima all'anno continuo	360
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 15\%$
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC1: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Manipolazione della sostanza in sistema chiuso.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,01
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Il contatto è solo accidentale.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC2: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso continuo con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti.



BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

	PROC3: Fabbricazione o formulazione nell'industria chimica in processi a lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4: Produzione chimica in cui si presenta l'opportunità di esposizione PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
PROC2, PROC3	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1,10 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,71
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
PROC4	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,20 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,77
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
PROC9	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	0,91 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,59
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - < 25 %
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,81
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture non dedicate. PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - < 25 %
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	360 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,81
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

\*\*\*\*\*

## 6. Breve titolo dello scenario espositivo

Produzione di carta

IS; IS, SU6b; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC26

### Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC6b: Uso di coadiuvanti tecnologici reattivi in siti industriali (nessuna inclusione nell'articolo o sull'articolo).
<b>Condizioni operative</b>	
	25.960 t
Giorni di emissione minima all'anno continuo	360
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - <= 15 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC1: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - < 25 %
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Manipolazione della sostanza in sistema chiuso.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,01
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Il contatto é solo accidentale.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC2: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso continuo con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti. PROC3: Fabbricazione o formulazione nell'industria chimica in processi a lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4: Produzione chimica in cui si presenta l'opportunità di esposizione PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

	(linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
PROC2, PROC3	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1,10 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,71
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
PROC4	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,20 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,77
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

	della distribuzione dell'esposizione.
PROC9	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	0,91 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,59
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - < 25 %
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,81
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture non dedicate. PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - < 25 %
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	360 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera	



BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

il tempo di permeazione	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,81
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

\*\*\*\*\*

**7. Breve titolo dello scenario espositivo**

Detergenti, (Uso in impianti industriali)

IS; IS, SU4; ERC6b; PROC5, PROC7, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13; PC35

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC6b: Uso di coadiuvanti tecnologici reattivi in siti industriali (nessuna inclusione nell'articolo o sull'articolo).
<b>Condizioni operative</b>	
	22.500 t
Giorni di emissione minima all'anno continuo	360
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m <sup>3</sup> /d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 5 % - <= 5 %
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m <sup>3</sup> /d)	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0
---	---

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,81
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC7: Applicazione spray industriale Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1,20 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,77
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>
--

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture non dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	360 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,81
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

**Scenario espositivo considerato**

<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli
----------------------------------	---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

	contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
PROC9	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	0,91 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,59
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
PROC10	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1,00 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,65

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
PROC9, PROC10	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - < 25 %
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	0,7 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,45
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

	della distribuzione dell'esposizione.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

\*\*\*\*\*

**8. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso nei detergenti, (Uso in impianti professionali)

PW; ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e; PROC5, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15; PC35

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8a: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, indoor)
<b>Condizioni operative</b>	
Quantità annuale per ampi usi dispersivi	999.999 t
Giorni di emissione minima all'anno continuo	360
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: $\geq 0$ % - $\leq 10$ %
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8b: Uso diffuso di coadiuvanti tecnologici reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, interno)

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

<b>Condizioni operative</b>	
Quantità annuale per ampi usi dispersivi	999.999 t
Giorni di emissione minima all'anno continuo	360
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - <= 10 %
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8d: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, all'aperto)
<b>Condizioni operative</b>	
Quantità annuale per ampi usi dispersivi	999.999 t
Giorni di emissione minima all'anno continuo	360
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - <= 10 %



BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8e: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, all'aperto)
<b>Condizioni operative</b>	
Quantità annuale per ampi usi dispersivi	999.999 t
Giorni di emissione minima all'anno continuo	360
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - <= 10 %

<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - < 5 %
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza	25 hPa

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

durante l'uso	
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno, Uso esterno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora) In alternativa: Assicurarsi che porte e finestre siano aperte (ventilazione generale). Garantire una ventilazione rafforzata con mezzi meccanici.	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
PROC5	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1,00 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,65
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
PROC9	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1,10 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,71
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
PROC15	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	0,85 mg/m <sup>3</sup>

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,55
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
PROC5, PROC9, PROC15	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - < 5 %
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno, Uso esterno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora) In alternativa: Assicurarsi che porte e finestre siano aperte (ventilazione generale). Garantire una ventilazione rafforzata con mezzi meccanici.	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1,20 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,77
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - < 5 %
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno, Uso esterno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

attività manuali. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora) In alternativa: Assicurarsi che porte e finestre siano aperte (ventilazione generale). Garantire una ventilazione rafforzata con mezzi meccanici.	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei. Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Cambiare i guanti, se la durata dell'attività supera il tempo di permeazione	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1,00 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,65
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

\*\*\*\*\*

**9. Breve titolo dello scenario espositivo**

Applicazioni dell'utilizzatore finale

C; C; ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e; PC34, PC35, PC37

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8a: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, indoor)

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

<b>Condizioni operative</b>	
Quantità annuale per ampi usi dispersivi	999.999 t
Giorni di emissione minima all'anno continuo	360
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - <= 10 %
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8b: Uso diffuso di coadiuvanti tecnologici reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, interno)
<b>Condizioni operative</b>	
Quantità annuale per ampi usi dispersivi	999.999 t
Giorni di emissione minima all'anno continuo	360
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - <= 10 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8d: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, all'aperto)
<b>Condizioni operative</b>	
Quantità annuale per ampi usi dispersivi	999.999 t
Giorni di emissione minima all'anno continuo	360
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: >= 0 % - <= 10 %
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8e: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, all'aperto)
<b>Condizioni operative</b>	
Quantità annuale per ampi usi dispersivi	999.999 t
Giorni di emissione minima all'anno continuo	360
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: $\geq 0 \%$ - $\leq 10 \%$
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	C: Prodotti di consumo PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili, comprese candeggine e altri coadiuvanti tecnologici, Spray
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: $\geq 0 \%$ - $\leq 3 \%$ Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: < 30 min 4 Usi al giorno Pertinente al processo di nebulizzazione.
Indoor/Outdoor	Uso interno
Dimensione ambiente	4 m3
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
	Quantità per uso 0,020 kg Pertinente al processo di nebulizzazione.
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Misure per l'utente	Non miscelare con altri prodotti.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
PC34	
Metodo di valutazione	EASE v2.0
	Consumatore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	0,0017 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0001



BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

Scenario espositivo considerato	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	C: Prodotti di consumo PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili, comprese candeggine e altri coadiuvanti tecnologici, Lavaggio in macchina, Lavaggio a mano
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,05\%$
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: < 30 min 2 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Dimensione ambiente	4 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Misure per l'utente	Non miscelare con altri prodotti.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
	Consumatori - dermale
	L'uso è stato valutato come sicuro.
	Consumatore - inalatoria
	L'esposizione è considerata trascurabile.

Scenario espositivo considerato	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	C: Prodotti di consumo PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente), Pulizia di superficie
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,5\%$
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: < 30 min 1 Usi al giorno
Indoor/Outdoor	Uso interno
Dimensione ambiente	4 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Misure per l'utente	Non miscelare con altri prodotti.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
	Consumatori - dermale
	L'uso è stato valutato come sicuro.
	Consumatore - inalatoria
	L'esposizione è considerata trascurabile.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

Scenario espositivo considerato	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	C: Prodotti di consumo PC37: Prodotto chimici per il trattamento delle acque Esposizione degli adulti
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,0003\%$
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 1 Usi al giorno Esposizione continua
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Quantità per uso 0,0002 g
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Altre considerazioni (non-standard tool)
	Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,003 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,012
	Consumatori - dermale
	L'esposizione per via cutanea è considerata non rilevante
	Consumatore - inalatoria
	L'esposizione è considerata trascurabile.

Scenario espositivo considerato	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	C: Prodotti di consumo PC37: Prodotto chimici per il trattamento delle acque Esposizione dei bambini
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,0003\%$
Stato fisico	liquido, volatilità moderata
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	25 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 1 Usi al giorno Esposizione continua
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Altre considerazioni (non-standard tool)
	Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0033 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,013
	Consumatori - dermale
	L'esposizione per via cutanea è considerata non rilevante
	Consumatore - inalatoria

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 07.10.2025

Versione: 7.0

Data / Versione precedente: 19.12.2022

Versione precedente: 6.0

Prodotto: **Ipoclorito di Sodio**

(ID.Nr. 30042344/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 09.10.2025

L'esposizione é considerata trascurabile.

\*\*\*\*\*