

|                                                                                 |                 |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.      | Revisione n. 18                                                                                                                |
|                                                                                 | FX0451 - SMUFFY | Data revisione 29/01/2025<br>Stampata il 29/01/2025<br>Pagina n. 1/13<br>Sostituisce la revisione:17 (Stampata il: 15/01/2024) |

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificatore del prodotto  
Codice: FX0451  
Denominazione SMUFFY  
UFI : FM30-703X-900G-F063

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati  
Descrizione/Utilizzo Soluzione sbiancante per muffa

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza  
Ragione Sociale IVS S.R.L.  
Indirizzo Via Lombardia, 17  
Località e Stato 31050 Monastier (TV)  
ITALIA  
tel. 0422898012

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza laboratorio@ivssrl.it

1.4. Numero telefonico di emergenza  
Per informazioni urgenti rivolgersi a  
Centri Antiveleni per il territorio italiano:  
Verona 37126 (Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1) 800011858  
Pavia 27100 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Via Salvatore Maugeri, 10) 0382/24444  
Milano 20162 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore, 3) 02/66101029  
Bergamo 24127 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Piazza OMS, 1) 800883300  
Firenze 50134 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Largo Brambilla, 3) 055/7947819  
Roma 00165 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Piazza Sant'Onofrio, 4) 06/68593726  
Roma 161 (CAV Policlininco "Umberto I" - V.le del policlinico, 155) 06/49978000  
Roma 168 (CAV Policlininco "A. Gemelli" - Largo Agostino Gemelli, 8) 06/3054343  
Napoli 80131 (Az. Osp. "A. Cardarelli" - Via A. Cardarelli, 9) 081/5453333  
Foggia 71122 (Az. Osp. Univ. Foggia - V.le Luigi Pinto, 1) 800183459

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878.  
Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

|                                                                                 |                 |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.      | Revisione n. 18                                                                                                                |
|                                                                                 | FX0451 - SMUFFY | Data revisione 29/01/2025<br>Stampata il 29/01/2025<br>Pagina n. 2/13<br>Sostituisce la revisione:17 (Stampata il: 15/01/2024) |

Irritazione oculare, categoria 2  
 Irritazione cutanea, categoria 2

H319  
 H315

Provoca grave irritazione oculare.  
 Provoca irritazione cutanea.

2.2. Elementi dell`etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:                    Attenzione

Indicazioni di pericolo:

- H319

Provoca grave irritazione oculare.
- H315

Provoca irritazione cutanea.
- EUH206

Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono liberarsi gas pericolosi (cloro).
- Consigli di prudenza:

P102

Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- P101

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
- 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.
- P280

Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
- P337+P313

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- P264

Lavare accuratamente con acqua abbondante e sapone dopo l'uso.
- P302+P352

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua / . . .

Prodotto non destinato agli usi previsti dalla Direttiva 2004/42/CE.

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione ≥ 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

|                                                                                 |                 |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.      | Revisione n. 18                                                                                                                |
|                                                                                 | FX0451 - SMUFFY | Data revisione 29/01/2025<br>Stampata il 29/01/2025<br>Pagina n. 3/13<br>Sostituisce la revisione:17 (Stampata il: 15/01/2024) |

3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione                                                                                              | x = Conc. %    | Classificazione 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IPOCLORITO DI SODIO ( 18% - cloro attivo )</b><br>INDEX 017-011-00-1<br><br>CE 231-668-3<br>CAS 7681-52-9 | $6 \leq x < 7$ | Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, EUH031, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP:<br>B<br>EUH031: $\geq 5\%$ |

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliere gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

Protezione dei soccorritori

E` buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

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

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

|                                                                                 |                 |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.      | Revisione n. 18                                                                                                                |
|                                                                                 | FX0451 - SMUFFY | Data revisione 29/01/2025<br>Stampata il 29/01/2025<br>Pagina n. 4/13<br>Sostituisce la revisione:17 (Stampata il: 15/01/2024) |

## SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

#### MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

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

#### PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

#### INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

#### EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

|                                                                                 |                 |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.      | Revisione n. 18                                                                                                                |
|                                                                                 | FX0451 - SMUFFY | Data revisione 29/01/2025<br>Stampata il 29/01/2025<br>Pagina n. 5/13<br>Sostituisce la revisione:17 (Stampata il: 15/01/2024) |

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

| IPOCLORITO DI SODIO                                         |         |      |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC |         |      |
| Valore di riferimento in acqua dolce                        | 0,00004 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina                       | 0,00004 | mg/l |

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.  
 Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.  
 I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI  
 Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.  
 Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di permeazione.  
 Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE  
 Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI  
 Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

PROTEZIONE RESPIRATORIA  
 L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo B la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).

|                                                                                 |                 |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.      | Revisione n. 18                                                                                                                |
|                                                                                 | FX0451 - SMUFFY | Data revisione 29/01/2025<br>Stampata il 29/01/2025<br>Pagina n. 6/13<br>Sostituisce la revisione:17 (Stampata il: 15/01/2024) |

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE  
 Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| Proprietà                                       | Valore          | Informazioni |
|-------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Stato Fisico                                    | liquido         |              |
| Colore                                          | incolore        |              |
| Odore                                           | pungente        |              |
| Punto di fusione o di congelamento              | -20 °C          |              |
| Punto di ebollizione iniziale                   | > 100 °C        |              |
| Infiammabilità                                  | non disponibile |              |
| Limite inferiore esplosività                    | non disponibile |              |
| Limite superiore esplosività                    | non disponibile |              |
| Punto di infiammabilità                         | > 60 °C         |              |
| Temperatura di autoaccensione                   | non disponibile |              |
| Temperatura di decomposizione                   | non disponibile |              |
| pH                                              | 13              |              |
| Viscosità cinematica                            | non disponibile |              |
| Solubilità                                      | In acqua        |              |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | non disponibile |              |
| Tensione di vapore                              | non disponibile |              |
| Densità e/o Densità relativa                    | 1               |              |
| Densità di vapore relativa                      | non disponibile |              |
| Caratteristiche delle particelle                | non applicabile |              |

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Solidi totali (250°C / 482°F) | 6,58 %       |
| Temperatura                   | TEME IL GELO |

|                                                                                 |                 |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.      | Revisione n. 18                                                                                                                |
|                                                                                 | FX0451 - SMUFFY | Data revisione 29/01/2025<br>Stampata il 29/01/2025<br>Pagina n. 7/13<br>Sostituisce la revisione:17 (Stampata il: 15/01/2024) |

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Informazioni non disponibili

10.2. Stabilità chimica

Informazioni non disponibili

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Il contatto con acidi forti provoca lo sviluppo di gas tossici.

10.4. Condizioni da evitare

Informazioni non disponibili

10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:  
ATE (Orale) della miscela:  
ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)  
Non classificato (nessun componente rilevante)  
Non classificato (nessun componente rilevante)

|                                                                                 |                 |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.      | Revisione n. 18                                                                                                                |
|                                                                                 | FX0451 - SMUFFY | Data revisione 29/01/2025<br>Stampata il 29/01/2025<br>Pagina n. 8/13<br>Sostituisce la revisione:17 (Stampata il: 15/01/2024) |

IPOCLORITO DI SODIO
 

LD50 (Cutanea):

> 10000 mg/kg Coniglio

LD50 (Orale):

8910 mg/kg Ratto

LC50 (Inalazione vapori):

> 10,5 mg/l Ratto

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

12.1. Tossicità

|                                                                                 |                 |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.      | Revisione n. 18                                                                                                                |
|                                                                                 | FX0451 - SMUFFY | Data revisione 29/01/2025<br>Stampata il 29/01/2025<br>Pagina n. 9/13<br>Sostituisce la revisione:17 (Stampata il: 15/01/2024) |

|                                        |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| IPOCLORITO DI SODIO                    |                                       |
| LC50 - Pesci                           | 0,059 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss    |
| EC50 - Crostacei                       | 0,04 mg/l/48h Daphnia magna           |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | 46 mg/l/72h Gracilaria tenuistipitata |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 0,364 mg/l Algae fresh water          |

12.2. Persistenza e degradabilità

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| IPOCLORITO DI SODIO                 |                   |
| Solubilità in acqua                 | 1000 - 10000 mg/l |
| Degradabilità: dato non disponibile |                   |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| IPOCLORITO DI SODIO                            |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | -3,42 |

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.  
 Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.  
 Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.  
 La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI.  
**IMBALLAGGI CONTAMINATI**  
 Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA:                      ONU 1791

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

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

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID:                      Classe: 8                      Etichetta: 8  
  
IMDG:                            Classe: 8                      Etichetta: 8  
  
IATA:                             Classe: 8                      Etichetta: 8



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA:                      II

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID:                      Pericoloso per  
                                         l'Ambiente  
  
IMDG:                            Inquinante  
                                         Marino  
  
IATA:                             NO



Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

|            |                            |                        |                                        |
|------------|----------------------------|------------------------|----------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 80           | Quantità Limitate: 1 L | Codice di restrizione in galleria: (E) |
|            | Disposizione speciale: 521 |                        |                                        |
| IMDG:      | EMS: F-A, S-B              | Quantità Limitate: 1 L |                                        |
| IATA:      | Cargo:                     | Quantità massima: 30 L | Istruzioni Imballo: 855                |
|            | Passeggeri:                | Quantità massima: 1 L  | Istruzioni Imballo: 851                |
|            | Disposizione speciale:     | A3, A803               |                                        |

|                                                                                 |                 |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.      | Revisione n. 18                                                                                                                 |
|                                                                                 | FX0451 - SMUFFY | Data revisione 29/01/2025<br>Stampata il 29/01/2025<br>Pagina n. 11/13<br>Sostituisce la revisione:17 (Stampata il: 15/01/2024) |

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

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto  
Punto 3

Sostanze contenute  
  
Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

|                                                                                 |                 |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.      | Revisione n. 18                                                                                                                 |
|                                                                                 | FX0451 - SMUFFY | Data revisione 29/01/2025<br>Stampata il 29/01/2025<br>Pagina n. 12/13<br>Sostituisce la revisione:17 (Stampata il: 15/01/2024) |

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

|        |           |         |
|--------|-----------|---------|
| TAB. C | Classe II | 06,58 % |
| ACQUA  |           | 93,42 % |

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

### SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

|                        |                                                                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skin Corr. 1B</b>   | Corrosione cutanea, categoria 1B                                                                         |
| <b>Eye Irrit. 2</b>    | Irritazione oculare, categoria 2                                                                         |
| <b>Skin Irrit. 2</b>   | Irritazione cutanea, categoria 2                                                                         |
| <b>Aquatic Acute 1</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1                                        |
| <b>H314</b>            | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                                                   |
| <b>H319</b>            | Provoca grave irritazione oculare.                                                                       |
| <b>H315</b>            | Provoca irritazione cutanea.                                                                             |
| <b>H400</b>            | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                                               |
| <b>EUH031</b>          | A contatto con acidi libera gas tossici.                                                                 |
| <b>EUH206</b>          | Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono liberarsi gas pericolosi (cloro). |

#### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine

|                                                                                 |                 |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.      | Revisione n. 18                                                                                                                 |
|                                                                                 | FX0451 - SMUFFY | Data revisione 29/01/2025<br>Stampata il 29/01/2025<br>Pagina n. 13/13<br>Sostituisce la revisione:17 (Stampata il: 15/01/2024) |

- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
  4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regolamento (UE) 2019/1148
  18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
  23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
  24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
  25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
  26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web IFA GESTIS
  - Sito Web Agenzia ECHA
  - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.  
 Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.  
 Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.  
 Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.  
 Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.  
 Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente  
 Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:  
 02.