

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 04.04.2024

Numero versione 1

Revisione: 04.04.2024

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** **FO905**

· **Articolo numero:** 6646XX

· **UFI:** 2YA5-H0YQ-G003-G6H6

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Detergente**

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/fornitore:**

Chemische Fabrik Dr. Stöcker GmbH & Co. KG

Gewerbestrasse 19-25

D-55546 Pfaffen-Schwabenheim

+49 (0)6701 911780

· **Informazioni fornite da:**

Safety Department

sicherheit@dr-stoecker.de

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

INTERNATIONAL: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

· **Pittogrammi di pericolo**



GHS05

· **Avvertenza Pericolo**

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

idrossido di potassio

etilendiamminatetraacetato di tetrasodio

N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl alkyl-C12-14-(even numbered)-1-aminium chloride

Acido 1-idrossietano-1,1-difosfonico

· **Indicazioni di pericolo**

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

· **Consigli di prudenza**

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

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/un medico.

P321 Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 04.04.2024

Numero versione 1

Revisione: 04.04.2024

**Denominazione commerciale: FO905**

(Segue da pagina 1)

- P405 Conservare sotto chiave.  
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.
- 2.3 Altri pericoli
  - Risultati della valutazione PBT e vPvB
  - PBT: Non applicabile.
  - vPvB: Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- 3.2 Miscela
- **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

- **Sostanze pericolose:**

CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33	idrossido di potassio Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302 Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	≥2,5-<5%
CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Reg.nr.: 01-2119486762-27	etilendiamminatetraacetato di tetrasodio STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	≥2,5-<3%
CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 Reg.nr.: 01-2119510391-53	Acido 1-idrossietano-1,1-difosfonico Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥1-<2,5%
Numeri CE: 931-275-3 Reg.nr.: 01-2119484688-17	N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl alkyl-C12-14-(even numbered)-1-aminium chloride STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302	≥1-<2,5%
CAS: 61791-14-8 Polymer	Coco alkylamine ethoxylate Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%
Numeri CE: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides Numero CAS alternativo: 70592-80-2 Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≥0,25-<1%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-butossietanolo Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 orale: 1.200 mg/kg LC50/4 h per inalazione: 3 mg/l	≤2,5%

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso
- **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
- **Inalazione:**  
Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 04.04.2024

Numero versione 1

Revisione: 04.04.2024

**Denominazione commerciale: FO905**

(Segue da pagina 2)

- Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.*
- **Contatto con la pelle:**  
*Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.  
Chiamare immediatamente il medico.*
  - **Contatto con gli occhi:**  
*Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.*
  - **Ingestione:**  
*Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.  
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.*
  - **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** *Non sono disponibili altre informazioni.*
  - **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
*Non sono disponibili altre informazioni.*

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** *Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.*
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** *Non sono disponibili altre informazioni.*
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.*
- **Altre indicazioni**  
*Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.*

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
*Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.  
Garantire una ventilazione sufficiente.  
In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.*
- **6.2 Precauzioni ambientali:** *Diluire abbondantemente con acqua.*
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
*Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).  
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.  
Provvedere ad una sufficiente areazione.*
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
*Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.*

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
*Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Evitare la formazione di aerosol.*
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.*

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 04.04.2024

Numero versione 1

Revisione: 04.04.2024

**Denominazione commerciale: FO905**

(Segue da pagina 3)

- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
 Conservare solo nei fusti originali.  
 Prevedere pavimenti resistenti alle soluzioni alcaline.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
 Proteggere dal gelo.  
 Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.  
 Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
- **Classe di stoccaggio:** 8 B
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

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

#### · 8.1 Parametri di controllo

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

##### **1310-58-3 idrossido di potassio**

TWA Limite Ceiling: 2 mg/m<sup>3</sup>

##### **111-76-2 2-butossietanolo**

TWA Valore a lungo termine: 97 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
 A3, IBE

VL Valore a breve termine: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
 Valore a lungo termine: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
 Cute

#### · **DNEL**

##### **1310-58-3 idrossido di potassio**

Per inalazione	Long-term - local effects, worker	1 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long term - local effects, general population	1 mg/m <sup>3</sup> (general population)

##### **64-02-8 etilendiamminatetraacetato di tetrasodio**

Orale	Long term - systemic effects, general population	25 mg/kg bw/day (general population)
Per inalazione	Acute - local effects, worker	3 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute - systemic effects, worker	3 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term - systemic effects, worker	1,5 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term - local effects, worker	1,5 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute - systemic effects, general population	1,2 mg/m <sup>3</sup> (general population)
	Acute - local effects, general population	1,2 mg/m <sup>3</sup> (general population)
	Long term - systemic effects, general population	0,6 mg/m <sup>3</sup> (general population)
	Long term - local effects, general population	0,6 mg/m <sup>3</sup> (general population)

##### **2809-21-4 Acido 1-idrossietano-1,1-difosfonico**

Orale	Long-term - systemic effects, worker	13 mg/kg bw/day (worker)
	Long term - systemic effects, general population	6,5 mg/kg bw/day (general population)

##### **N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl alkyl-C12-14-(even numbered)-1-aminium chloride**

Orale	Long term - systemic effects, general population	0,9 mg/kg bw/day (general population)
Cutaneo	Long-term - systemic effects, worker	1,25 mg/kg bw/day (worker)

(continua a pagina 5)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 04.04.2024

Numero versione 1

Revisione: 04.04.2024

**Denominazione commerciale: FO905**

(Segue da pagina 4)

Per inalazione	Acute - local effects, general population	0,02 mg/cm <sup>2</sup> (general population)
	Long term - systemic effects, general population	0,9 mg/kg bw/day (general population)
	Long-term - systemic effects, worker	2,2 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long term - systemic effects, general population	3,1 mg/m <sup>3</sup> (general population)
<b>Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides</b>		
Orale	Long term - systemic effects, general population	0,44 mg/kg bw/day (general population)
Cutaneo	Long-term - systemic effects, worker	11 mg/kg bw/day (worker)
	Long term - systemic effects, general population	5,5 mg/kg bw/day (general population)
Per inalazione	Long-term - systemic effects, worker	6,2 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long term - systemic effects, general population	1,53 mg/m <sup>3</sup> (general population)
<b>111-76-2 2-butossietanolo</b>		
Orale	Acute - systemic effects, general population	26,7 mg/kg bw/day (general population)
	Long term - systemic effects, general population	6,3 mg/kg bw/day (general population)
Cutaneo	Acute - systemic effects, worker	89 mg/kg (worker)
	Long-term - systemic effects, worker	125 mg/kg bw/day (worker)
Per inalazione	Acute - systemic effects, general population	89 mg/kg (general population)
	Long term - systemic effects, general population	75 mg/kg bw/day (general population)
	Acute - local effects, worker	246 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute - systemic effects, worker	1.091 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term - systemic effects, worker	98 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute - systemic effects, general population	426 mg/m <sup>3</sup> (general population)
	Acute - local effects, general population	147 mg/m <sup>3</sup> (general population)
	Long term - systemic effects, general population	59 mg/m <sup>3</sup> (general population)

· **PNEC****64-02-8 etilendiamminatetraacetato di tetrasodio**

Aquatic compartment - freshwater	2,2 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,22 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	1,2 mg/l (intermittent release water)
Terrestrial compartment - soil	0,72 mg/kg dw (soil)
sewage treatment plant	43 mg/l (sewage treatment plant)

**2809-21-4 Acido 1-idrossietano-1,1-difosfonico**

Aquatic compartment - freshwater	0,136 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0136 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	59 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	5,9 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	96 mg/kg dw (soil)
sewage treatment plant	20 mg/l (sewage treatment plant)
Oral secondary poisoning	12 mg/kg food (food sec poisoning)

**N-(2-idrossietil)-N,N-dimetil alkyl-C12-14-(even numbered)-1-aminium chloride**

Aquatic compartment - freshwater	0,004 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0004 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,0014 mg/l (intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	4,8 mg/kg sed dw (sediment fresh water)

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 04.04.2024

Numero versione 1

Revisione: 04.04.2024

**Denominazione commerciale: FO905**

(Segue da pagina 5)

<i>Aquatic compartment - sediment in marine water</i>	0,48 mg/kg sed dw (sediment marine water)
<i>Terrestrial compartment - soil</i>	0,61 mg/kg dw (soil)
<i>sewage treatment plant</i>	0,19 mg/l (sewage treatment plant)
<i>Oral secondary poisoning</i>	16,7 mg/kg food (food sec poisoning)
<b>Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides</b>	
<i>Aquatic compartment - freshwater</i>	0,0335 mg/l (Sweet Water / Süßwasser)
<i>Aquatic compartment - marine water</i>	0,00335 mg/l (marine water)
<i>Aquatic compartment - sediment in freshwater</i>	5,24 mg/kg sed dw (Sweet Water / Süßwasser)
<i>Aquatic compartment - sediment in marine water</i>	0,524 mg/kg sed dw (marine water)
<i>Terrestrial compartment - soil</i>	1,02 mg/kg dw (soil)
<i>sewage treatment plant</i>	24 mg/l (sewage treatment plant)
<i>Oral secondary poisoning</i>	11 mg/kg food (food sec poisoning)
<b>111-76-2 2-butossietanolo</b>	
<i>Aquatic compartment - freshwater</i>	8,8 mg/l (freshwater)
<i>Aquatic compartment - marine water</i>	0,88 mg/l (marine water)
<i>Aquatic compartment - water, intermittent releases</i>	9,1 mg/l (intermittent release water)
<i>Aquatic compartment - sediment in freshwater</i>	34,6 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
<i>Aquatic compartment - sediment in marine water</i>	3,46 mg/kg sed dw (sediment marine water)
<i>Terrestrial compartment - soil</i>	2,33 mg/kg dw (soil)
<i>sewage treatment plant</i>	463 mg/l (sewage treatment plant)

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

· **Protezione respiratoria**

Filtro B

Ricorrere a respiratori solo in caso di formazione di aerosol o nebbia.

· **Protezione delle mani**

Guanti protettivi

Guanti - resistenti alle soluzioni alcaline

· **Materiale dei guanti**

Gomma butilica

Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,5$  mm

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Protezione degli occhi/del volto** Occhiali protettivi a tenuta

· **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi resistenti alle soluzioni alcaline

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 04.04.2024

Numero versione 1

Revisione: 04.04.2024

Denominazione commerciale: FO905

(Segue da pagina 6)

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali**
- **Stato fisico** Liquido
- **Colore:** Arancione
- **Odore:** Citrus
- **Soglia olfattiva:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Punto di fusione/punto di congelamento:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Infiammabilità** Non applicabile.
- **Limite di esplosività inferiore e superiore**
- **Inferiore:** Non applicabile.
- **Superiore:** Non applicabile.
- **Punto di infiammabilità:** Non applicabile.
- **Temperatura di autoaccensione:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Temperatura di decomposizione:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **ph a 20 °C** 12,8-13,8 (DIN 19268)
- **Viscosità:**
- **Viscosità cinematica** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Viscosità dinamica** Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.
- **Dinamica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Solubilità**
- **acqua:** Completamente miscibile.
- **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)** Non si applica alle miscele.
- **Tensione di vapore:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Densità e/o densità relativa**
- **Densità a 20 °C:** 1,073-1,083 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)
- **Densità relativa** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Densità di vapore:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **9.2 Altre informazioni**
- **Aspetto:**
- **Forma:** Liquido
- **Temperatura di accensione:** Prodotto non autoinfiammabile.
- **Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.
- **Formula bruta**
- **Proprietà ossidanti:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Velocità di evaporazione** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**
- **Esplosivi** non applicabile
- **Gas infiammabili** non applicabile
- **Aerosol** non applicabile
- **Gas comburenti** non applicabile
- **Gas sotto pressione** non applicabile
- **Liquidi infiammabili** non applicabile
- **Solidi infiammabili** non applicabile
- **Sostanze e miscele autoreattive** non applicabile
- **Liquidi piroforici** non applicabile
- **Solidi piroforici** non applicabile
- **Sostanze e miscele autoriscaldanti** non applicabile

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 04.04.2024

Numero versione 1

Revisione: 04.04.2024

**Denominazione commerciale: FO905**

(Segue da pagina 7)

- **Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua** non applicabile
- **Liquidi comburenti** non applicabile
- **Solidi comburenti** non applicabile
- **Perossidi organici** non applicabile
- **Sostanze o miscele corrosive per i metalli** non applicabile
- **Esplosivi desensibilizzati** non applicabile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
 Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**1310-58-3 idrossido di potassio**

Orale	LD50	>300 mg/kg (rat) (OECD 425)
-------	------	-----------------------------

**64-02-8 etilendiamminatetraacetato di tetrasodio**

Orale	LD50	1.780 mg/kg (rat) (OECD 401)
-------	------	------------------------------

**2809-21-4 Acido 1-idrossietano-1,1-difosfonico**

Orale	LD50	1.878 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)

**N-(2-idrossietil)-N,N-dimetil alkyl-C12-14-(even numbered)-1-aminium chloride**

Orale	LD50	1.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
-------	------	------------------------------

**61791-14-8 Coco alkylamine ethoxylate**

Orale	LD50	>300-2.000 mg/kg (rat)
-------	------	------------------------

**Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides**

Orale	LD50	1.064 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

**111-76-2 2-butossietanolo**

Orale	LD50	1.200 mg/kg (ATE)
		1.414 mg/kg (pd)
		1.000-2.000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	2.000 mg/kg (rat)
		>1.000-2.000 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4 h	3 mg/l (ATE)

(continua a pagina 9)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 04.04.2024

Numero versione 1

Revisione: 04.04.2024

**Denominazione commerciale: FO905**

(Segue da pagina 8)

**· Sintomi specifici negli esperimenti su animali:****Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides**

Orale | Subakut NOAEL | 88 mg/kg (rat)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca gravi lesioni oculari.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

**· Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****· 12.1 Tossicità****· Tossicità acquatica:****1310-58-3 idrossido di potassio**

LC50/96 h	80 mg/l (Gambusia affinis)
	45,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48 h	40,4 mg/l (Ceriodaphnia dubia)

**64-02-8 etilendiamminatetraacetato di tetrasodio**

NOEC 21 d	>25 mg/l (Daphnia magna) (analogy)
NOEC 35 d	>25,7 mg/l (bra) (NOEC 210)
LC50/96 h	>100 mg/l (fish)
EC50/48 h	140 mg/l (Daphnia magna) (DIN 38412)
EC50/72 h	>100 mg/l (Algae, Growth inhibition test)

**2809-21-4 Acido 1-idrossietano-1,1-difosfonico**

LC50/96 h	195 mg/l (fish)
EC50/48 h	527 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

**N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl alkyl-C12-14-(even numbered)-1-aminium chloride**

NOEC 28 d	0,16 mg/l (Danio rerio) (OECD 210)
	0,02 mg/l (Algae, Growth inhibition test)
	1.000 mg/l (soil) (OECD 216)
NOEC 21 d	0,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
NOEC 56 d	125 mg/l (Eisenia foetida) (OECD 222)
NOEC 14 d	3,2 mg/l (Lactuca sativa) (OECD 208)
ErC50/72 h	0,14 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 04.04.2024

Numero versione 1

Revisione: 04.04.2024

**Denominazione commerciale: FO905**

(Segue da pagina 9)

LC50/96 h	4,2 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
EC50/48 h	0,19 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/3h	19 mg/l (bel) (OECD 209)
EC50/72 h	0,14 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
<b>61791-14-8 Coco alkylamine ethoxylate</b>	
NOEC 72 h	>0,1-1 mg/l (Algae, Growth inhibition test) (Read-across)
LC50/96 h	>1-10 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50/48 h	>1-10 mg/l (Daphnia magna)
<b>Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides</b>	
NOEC	0,42 mg/l (fish) (EPA OPPTS 850.1500) 302 Tage
NOEC 28 d	0,067 mg/l (Algae, Growth inhibition test) (OECD 201)
NOEC 21 d	0,7 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
LC50/96 h	2,67-3,46 mg/l (fish) (APHA Stand Method (1971))
EC50/48 h	3,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 203)
EC50/72 h	0,146 mg/l (Algae, Growth inhibition test) (OECD 201)
<b>111-76-2 2-butossietanolo</b>	
LC50/96 h	1.474 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50	>700 mg/l (Pseudomonas putida) 16h
EC50/48 h	1.550 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72 h	911-1.840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

**· 12.2 Persistenza e degradabilità****61791-14-8 Coco alkylamine ethoxylate**

OECD 301 B &gt;60 % ( )

**Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides**

OECD 301 B &gt;60 % ( ) (28 Tage)

**111-76-2 2-butossietanolo**

OECD 301 E 95 % ( )

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**· **PBT:** Non applicabile.· **vPvB:** Non applicabile.· **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

· **12.7 Altri effetti avversi**· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**· **Ulteriori indicazioni:**

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un aumento del valore pH. Un alto valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si riduce il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

(continua a pagina 11)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 04.04.2024

Numero versione 1

Revisione: 04.04.2024

**Denominazione commerciale: FO905**

(Segue da pagina 10)

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**  
Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- **14.1 Numero ONU o numero ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1814
- **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**
- **ADR** IDROSSIDO DI POTASSIO IN SOLUZIONE
- **IMDG, IATA** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
- **ADR**



- **Classe** 8 (C5) Materie corrosive
- **Etichetta** 8

- **IMDG, IATA**



- **Class** 8 Materie corrosive
- **Label** 8
- **14.4 Gruppo d'imballaggio**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile.
- **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Materie corrosive
- **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 80
- **Numero EMS:** F-A,S-B
- **Segregation groups** (SGG18) Alkalis
- **Stowage Category** A
- **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
- **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** Non applicabile.
- **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

- **ADR**
- **Quantità limitate (LQ)** 1L

(continua a pagina 12)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 04.04.2024

Numero versione 1

Revisione: 04.04.2024

**Denominazione commerciale: FO905**

(Segue da pagina 11)

· <b>Quantità esenti (EQ)</b>	Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml
· <b>Categoria di trasporto</b>	2
· <b>Codice di restrizione in galleria</b>	E
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1814 IDROSSIDO DI POTASSIO IN SOLUZIONE, 8, II

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Disposizioni nazionali:**

· **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	≤2,5

· **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind zu beachten.

ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind zu beachten.

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

(continua a pagina 13)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 04.04.2024

Numero versione 1

Revisione: 04.04.2024

**Denominazione commerciale: FO905**

(Segue da pagina 12)

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

La presente scheda di sicurezza è conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006, Articolo 31 quale modificato dal regolamento (UE) 2020/878.

· **Frasì rilevanti**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H302 Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H331 Tossico se inalato.

H332 Nocivo se inalato.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La classificazione della miscela si basa generalmente sul metodo di calcolo che utilizza i dati delle sostanze secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008.

· **Scheda rilasciata da:** Department R&D

· **Interlocutore:** Department R&D

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (STASime della tossicità acuta)

Met. Corr.1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3

Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A

Skin Corr. 1C: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1C

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

· **Fonti**

(CE) n. 1907/2006 (REACH) e successive modifiche.

(CE) n. 1272/2008 (CLP) nella versione valida.

Guida alla compilazione delle schede di dati di sicurezza e successive modifiche (ECHA).

Guida all'etichettatura e all'imballaggio secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e successive modifiche (ECHA)

(continua a pagina 14)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 04.04.2024

Numero versione 1

Revisione: 04.04.2024

**Denominazione commerciale: FO905**

*Schede di sicurezza degli ingredienti*  
*Homepage dell'ECHA - Informazioni sulle sostanze chimiche*

(Segue da pagina 13)

IT