

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

Stampato il: 07.03.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.03.2024

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** **FO912**

· **Articolo numero:** 5424XX

· **UFI:** 0065-50XP-Q00D-4DQF

· **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**

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

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

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Carc. 2 H351 Sospettato di provocare il cancro.

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

· **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

GHS07

GHS08

· **Avvertenza Pericolo**

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

idrossido di potassio

nitilotriacetato di trisodio

2-aminoetanolo

Coco alkylamine ethoxylate

· **Indicazioni di pericolo**

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

· **Consigli di prudenza**

P201

Procurarsi le istruzioni prima dell'uso.

(continua a pagina 2)

IT

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

Stampato il: 07.03.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.03.2024

Denominazione commerciale: FO912

(Segue da pagina 1)

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

- 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: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	10-25%
CAS: 5064-31-3 EINECS: 225-768-6 Reg.nr.: 01-2119519239-36	nitrilotriacetato di trisodio Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319 Limite di concentrazione specifico: Carc. 2; H351: $C \geq 5\%$	≥ 5 -<10%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Reg.nr.: 01-2119486455-28	2-aminoetano Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Limite di concentrazione specifico: STOT SE 3; H335: $C \geq 5\%$	≥ 5 -<10%
CAS: 61791-14-8 Polymer	Coco alkylamine ethoxylate Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	$\leq 2,5\%$
Numeri CE: 931-333-8 Reg.nr.: 01-2119489410-39	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Limiti di concentrazione specifici: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 10\%$ Eye Irrit. 2; H319: $4\% \leq C < 10\%$	<2,5%

(continua a pagina 3)

IT

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

Stampato il: 07.03.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.03.2024

Denominazione commerciale: FO912

(Segue da pagina 2)

Numeri CE: 931-534-0 Reg.nr.: 01-2119513401-57	acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 Limiti di concentrazione specifici: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 38 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 38 %	≤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%

Regolamento (CE) N. 648/2004 relativo ai detersivi / Indicazione del contenuto

NTA (acido nitrilotriacetico) ed i sali	≥5 - <15%
tensioattivi non ionici, tensioattivi anfoteri, tensioattivi anionici, tensioattivi cationici	<5%
profumo (LIMONENE, CITRAL, LINALOOL), agenti conservanti (BENZISOTHIAZOLINONE)	

· **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.
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**
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
- **Altre indicazioni**
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 07.03.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.03.2024

Denominazione commerciale: FO912

(Segue da pagina 3)

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:**
*Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
 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**
*Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
 Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
 Evitare la formazione di aerosol.*
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.*
- **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/m³

(continua a pagina 5)

IT

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

Stampato il: 07.03.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.03.2024

Denominazione commerciale: FO912

(Segue da pagina 4)

141-43-5 2-aminoetanolo

<i>TWA</i>	Valore a breve termine: 15 mg/m ³ , 6 ppm Valore a lungo termine: 7,5 mg/m ³ , 3 ppm
<i>VL</i>	Valore a breve termine: 7,6 mg/m ³ , 3 ppm Valore a lungo termine: 2,5 mg/m ³ , 1 ppm Cute

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

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

5064-31-3 nitrilotriacetato di trisodio

<i>Orale</i>	Long term - systemic effects, general population	0,5 mg/kg bw/day (general population)
<i>Per inalazione</i>	Acute - local effects, worker	5,25 mg/m ³ (worker)
	Acute - systemic effects, worker	5,25 mg/m ³ (worker)
	Long-term - systemic effects, worker	3,5 mg/m ³ (worker)
	Long-term - local effects, worker	3,5 mg/m ³ (worker)
	Acute - systemic effects, general population	1,75 mg/m ³ (general population)
	Acute - local effects, general population	1,75 mg/m ³ (general population)

141-43-5 2-aminoetanolo

<i>Orale</i>	Long term - systemic effects, general population	3,75 mg/kg bw/day (general population)
<i>Cutaneo</i>	Long-term - systemic effects, worker	1 mg/kg bw/day (worker)
	Long term - systemic effects, general population	0,24 mg/kg bw/day (general population)
<i>Per inalazione</i>	Long-term - local effects, worker	3,3 mg/m ³ (worker)
	Long term - local effects, general population	2 mg/m ³ (general population)

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts

<i>Orale</i>	Long term - systemic effects, general population	7,5 mg/kg bw/day (general population)
<i>Cutaneo</i>	Long-term - systemic effects, worker	12,5 mg/kg bw/day (worker)
	Long term - systemic effects, general population	7,5 mg/kg bw/day (general population)
<i>Per inalazione</i>	Long-term - systemic effects, worker	44 mg/m ³ (worker)

acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio

<i>Orale</i>	Long term - systemic effects, general population	12,95 mg/kg bw/day (general population)
<i>Cutaneo</i>	Long-term - systemic effects, worker	2.158,33 mg/kg bw/day (worker)
	Long term - systemic effects, general population	129 mg/kg bw/day (general population)
<i>Per inalazione</i>	Long-term - systemic effects, worker	152,22 mg/m ³ (worker)
	Long term - systemic effects, general population	45,04 mg/m ³ (general population)

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

<i>Orale</i>	Long term - systemic effects, general population	0,9 mg/kg bw/day (general population)
<i>Cutaneo</i>	Long-term - systemic effects, worker	1,25 mg/kg bw/day (worker)
	Acute - local effects, general population	0,02 mg/cm ² (general population)
	Long term - systemic effects, general population	0,9 mg/kg bw/day (general population)
<i>Per inalazione</i>	Long-term - systemic effects, worker	2,2 mg/m ³ (worker)
	Long term - systemic effects, general population	3,1 mg/m ³ (general population)

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 07.03.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.03.2024

Denominazione commerciale: FO912

(Segue da pagina 5)

· PNEC	
5064-31-3 nitrilotriacetato di trisodio	
Aquatic compartment - freshwater	0,93 mg/l (Sweet Water / Süßwasser)
Aquatic compartment - marine water	0,093 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,915 mg/l (intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	3,64 mg/kg sed dw (Sweet Water / Süßwasser)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,364 mg/kg sed dw (marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,182 mg/kg dw (soil)
sewage treatment plant	540 mg/l (sewage treatment plant)
141-43-5 2-aminoetanolo	
Aquatic compartment - freshwater	0,085 mg/l (Sweet Water / Süßwasser)
Aquatic compartment - marine water	0,0085 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,025 mg/l (intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,425 mg/kg sed dw (Sweet Water / Süßwasser)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,0425 mg/kg sed dw (marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,035 mg/kg dw (soil)
sewage treatment plant	100 mg/l (sewage treatment plant)
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acyllderivs., hydroxides, inner salts	
Aquatic compartment - freshwater	0,0135 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0014 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	1 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,1 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,8 mg/kg dw (soil)
sewage treatment plant	3.000 mg/l (sewage treatment plant)
acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio	
Aquatic compartment - freshwater	0,024 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0024 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,767 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,0767 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	1,21 mg/kg dw (soil)
sewage treatment plant	4 mg/l (sewage treatment plant)
N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl 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)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,48 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,61 mg/kg dw (soil)
sewage treatment plant	0,19 mg/l (sewage treatment plant)
Oral secondary poisoning	16,7 mg/kg food (food sec poisoning)

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

(continua a pagina 7)

IT

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

Stampato il: 07.03.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.03.2024

Denominazione commerciale: FO912

(Segue da pagina 6)

· 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**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

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**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**· **Indicazioni generali**· **Stato fisico**

Liquido

· **Colore:**

Violetto

· **Odore:**

Caratteristico

· **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**

13,5 (DIN 19268)

· **Viscosità:**· **Viscosità cinematica**

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Viscosità cinematica**

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

· **Dinamica:**

Non sono disponibili altre informazioni.

Non definito.

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 07.03.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.03.2024

Denominazione commerciale: FO912

(Segue da pagina 7)

- **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:** 1,18 g/cm³ (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
- **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.

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 07.03.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.03.2024

Denominazione commerciale: FO912

(Segue da pagina 8)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Nocivo se ingerito.

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

1310-58-3 idrossido di potassio

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

5064-31-3 nitrilotriacetato di trisodio

Orale	LD50	1.740 mg/kg (rat) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	>10.000 mg/kg (rabbit)

141-43-5 2-aminoetanolo

Orale	LD50	1.515 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	2.504 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4 h	1,3 mg/l (rat)
	EC50/72 h	2,5 mg/l (Selenastrum capricornutum) 15 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

61791-14-8 Coco alkylamine ethoxylate

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

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acyllderivs., hydroxides, inner salts

Orale	LD50	2.430 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>5.000 mg/kg (rat)

acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio

Cutaneo	LD50	6.300 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4 h	>52 mg/l (rat)
	CSB - Wert	790 mg O2/g ()

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

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

- **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** Sospettato di provocare il cancro.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola** Può irritare le vie respiratorie.
- **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.

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 07.03.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.03.2024

Denominazione commerciale: FO912

(Segue da pagina 9)

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

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

5064-31-3 nitrilotriacetato di trisodio

LC50/96 h	>100 mg/l (<i>Pimephlas promelas</i>)
EC50/96 h	98 mg/l (<i>Gammarus sp.</i>)
EC50/8 h	3.200-5.600 mg/l (<i>Pseudomonas fluorescens</i>)
EC50/72 h	>91,5 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)

141-43-5 2-aminoetanolo

LC50/48 h	224 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>)
EC20	>1.000 mg/l (bel) (OECD 209/ISO 8192)
LC50/96 h	170 mg/l (<i>Carassius auratus</i>)
	150 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC50	110 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)
EC50/48 h	65 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)

61791-14-8 Coco alkylamine ethoxylate

NOEC 72 h	>0,1-1 mg/l (Algae, Growth inhibition test) (Read-across)
LC50/96 h	>1-10 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (OECD 203)
EC50/48 h	>1-10 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts

NOEC	0,1-1 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
NOEC 21 d	0,3 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/96 h	>1-10 mg/l (fish)
EC50/48 h	1,9 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50/72 h	>1-10 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)

acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio

LC50/96 h	4,2 mg/l (<i>Danio rerio</i>) (OECD 203)
EC50/72 h	5,2 mg/l (<i>Skeletonema costatum</i>) (OECD 201)
	4,53 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 202)

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

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

(continua a pagina 11)

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

Stampato il: 07.03.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.03.2024

Denominazione commerciale: FO912

(Segue da pagina 10)

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)

12.2 Persistenza e degradabilità**5064-31-3 nitrilotriacetato di trisodio**

OECD 301 B | 90-100 %

61791-14-8 Coco alkylamine ethoxylate

OECD 301 B | >60 % ()

acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio

OECD 301 B | 80 % /28 d ()

· **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.

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**

UN1719

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto· **ADR**

LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO, N.A.S. (IDROSSIDO DI POTASSIO)

· **IMDG, IATA**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)

(continua a pagina 12)

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

Stampato il: 07.03.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.03.2024

Denominazione commerciale: FO912

(Segue da pagina 11)

· 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 II
- 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 SG22 Stow "away from" ammonium salts
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
- Quantità esenti (EQ) Codice: E2
Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml
Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml
- Categoria di trasporto 2
- Codice di restrizione in galleria E

· IMDG

- Limited quantities (LQ) 1L
- Excepted quantities (EQ) Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "Model Regulation": UN 1719 LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO, N.A.S.
(IDROSSIDO DI POTASSIO), 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.

(continua a pagina 13)

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

Stampato il: 07.03.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.03.2024

Denominazione commerciale: FO912

(Segue da pagina 12)

· **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	10-25

· **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.**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.

· **Fraasi 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.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

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

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

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

(continua a pagina 14)

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

Stampato il: 07.03.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.03.2024

Denominazione commerciale: FO912

(Segue da pagina 13)

· **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

· **Data della versione precedente:** 07.03.2024

· **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

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

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

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

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

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

Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

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

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)

Schede di sicurezza degli ingredienti

Homepage dell'ECHA - Informazioni sulle sostanze chimiche