

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 12.07.2023

Versione: 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 12.07.2023

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** NEOFORT MATIC
- **Articolo numero:** c.p. 514
- **UFI:** PTK1-G0U5-200K-AAMM
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Fase del ciclo di vita**
- IS Uso presso siti industriali
- PW Uso generalizzato da parte di operatori professionali
- **Settore d'uso**
- SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
- SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
- **Categoria dei prodotti** PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
- **Categoria dei processi**
- PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
- **Categoria rilascio nell'ambiente**
- ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Detergente per superfici
- **Usi sconsigliati**
- Usi differenti da quelli identificati non sono raccomandati, compreso il suo uso in combinazione con qualsiasi altro prodotto.
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
- Interchem Italia srl - Via Spagna, 8 - 35010 Vigonza (PD)
- tel +39 049 8932391 fax +39 049 8932300
- www.interchemitalia.it - info@interchemitalia.it
- **Informazioni fornite da:** ufficiotecnico@interchemitalia.it
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
- Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. 081 5453333
- Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. 055 7947819
- Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1 - Verona - Tel. 800011858
- Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Piazza OMS, 1 - Bergamo - Tel. 800883300
- Azienda Ospedaliera Università di Foggia - Foggia - Tel. 800183459
- CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - Tel. 06 68593726
- CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. 0382 24444
- CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. 06 3054343
- CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. 06 49978000
- Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano - Tel. 02 66101029

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS05 corrosione

- Met. Corr.1 H290 Può essere corrosivo per i metalli.
- 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.

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 12.07.2023

Versione: 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: NEOFORT MATIC**

(Segue da pagina 1)

· **Pittogrammi di pericolo**

GHS05

· **Avvertenza Pericolo**· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:***Idrossido di potassio*· **Indicazioni di pericolo***H290 Può essere corrosivo per i metalli.**H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.*· **Consigli di prudenza***P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.**P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.**P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].**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.**P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.*· **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.: 01-2119487136-33-0004 01-2119487136-33-0018	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 Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	5-15%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36-xxxx	2-butossietanolo ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Acute Tox. 4, H302; 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%
CAS: 15763-76-5 EINECS: 239-854-6 Reg.nr.: 01-2119489411-37-xxxx 01-2119489411-37-0001	Sodio p-cumensulfonato ⚠ Eye Irrit. 2, H319	2-5%
CAS: 102-71-6 EINECS: 203-049-8 Reg.nr.: 01-2119486482-31-xxxx	2,2',2''-nitrolotrietanolo sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	2-5%
CAS: 3794-83-0 EINECS: 223-267-7 Reg.nr.: 01-211-9510382-52-xxxx	Acido (1-idrossietiliden)disfosfonico, sale di sodio ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	2-5%

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 12.07.2023

Versione: 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: NEOFORT MATIC**

(Segue da pagina 2)

CAS: 111-42-2	2,2'-iminodietanolo	0,1-1%
EINECS: 203-868-0	Repr. 2, H361fd; STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318;	
Reg.nr.: 01-2119488930-28-xxxx	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	

· **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.

I soccorritori devono indossare l'equipaggiamento protettivo descritto nella sezione 8.2 della presente scheda dati di sicurezza.

· **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

· **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

· **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.

Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.

· **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:**

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

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

In caso di incendio si possono liberare:

Monossido di carbonio (CO)

Ossido d'azoto (NO<sub>2</sub>)

In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.

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

· **Mezzi protettivi specifici:** Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

#### **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.

##### · 6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

##### · 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, legante di acidi, legante universale).

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.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 12.07.2023

Versione: 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 12.07.2023

Denominazione commerciale: **NEOFORT MATIC**

(Segue da pagina 3)

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Il prodotto non è infiammabile.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare solo nei fusti originali.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Immagazzinare separatamente da acidi.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- **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

#### **102-71-6 2,2',2''-nitriлотrietanolo**

TWA Valore a lungo termine: 5 mg/m<sup>3</sup>

#### **111-42-2 2,2'-iminodietanolo**

TWA Valore a lungo termine: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Cute, A3, (i, h)

#### · **DNEL**

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

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

#### **51981-21-6 Acido L-glutammico, acido N,N-diacetico, sale tetrasodico**

Orale	Long term, systemic effects	1,5 mg/kg bw/day (general population)
		7.500 mg/kg bw/day (general population)
Cutaneo	Long term, systemic effects	15.000 mg/kg bw/day (professional workers)
Per inalazione	Short term, local effects	55 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)
	Short term, systemic effects	55 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)
	Long term, systemic effects	1,8 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		7,3 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)

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

Orale	Short term, systemic effects	26,7 mg/kg (general population)
	Long term, systemic effects	6,3 mg/kg bw/day (general population)
Cutaneo	Short term, systemic effects	89 mg/kg (general population)
		89 mg/kg (professional workers)
	Long term, systemic effects	75 mg/kg bw/day (general population)
		125 mg/kg bw/day (professional workers)

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 12.07.2023

Versione: 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: NEOFORT MATIC**

(Segue da pagina 4)

Per inalazione	Short term, local effects	147 mg/m <sup>3</sup> (general population) 246 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)
	Short term, systemic effects	426 mg/m <sup>3</sup> (general population) 652 mg/m <sup>3</sup> (industry workers) 1.091 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)
	Long term, systemic effects	59 mg/m <sup>3</sup> (general population) 98 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)

**15763-76-5 Sodio p-cumensulfonato**

Orale	Long term, systemic effects	3,8 mg/kg bw/day (general population)
Cutaneo	Long term, local effects	0,048 mg/cm <sup>2</sup> (general population) 0,096 mg/cm <sup>2</sup> (professional workers)
	Long term, systemic effects	68,1 mg/kg bw/day (general population) 7,6 mg/kg bw/day (professional workers)
Per inalazione	Long term, systemic effects	6,6 mg/m <sup>3</sup> (general population) 26,9 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)

**102-71-6 2,2',2''-nitrlotrietanolo**

Orale	Long term, systemic effects	13 mg/kg (general population)
Cutaneo	Long term, systemic effects	3,1 mg/kg (general population) 6,3 mg/kg (professional workers)
	Long term, systemic effects	1,25 mg/m <sup>3</sup> (general population) 5 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)
Per inalazione	Long term, local effects	1,25 mg/m <sup>3</sup> (general population) 5 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)
	Long term, systemic effects	1,25 mg/m <sup>3</sup> (general population) 5 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)

**3794-83-0 Acido (1-idrossietiliden)disfosfonico, sale di sodio**

Orale	Long term, systemic effects	6,5 mg/kg (general population)
		13 mg/kg (professional workers)

**111-42-2 2,2'-iminodietanolo**

Orale	Long term, systemic effects	0,06 mg/kg (general population)
Cutaneo	Long term, systemic effects	0,07 mg/kg (general population) 0,13 mg/kg (professional workers)
	Long term, systemic effects	0,125 mg/m <sup>3</sup> (general population) 0,5 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)
Per inalazione	Long term, local effects	0,125 mg/m <sup>3</sup> (general population) 0,5 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)
	Long term, systemic effects	0,125 mg/m <sup>3</sup> (general population) 0,75 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)

**· PNEC****51981-21-6 Acido L-glutammico, acido N,N-diacetico, sale tetrasodico**

PNEC	2 mg/kg (fresh water sediments)
	2 mg/kg (marine water sediments)
PNEC	9,45 mg/l (freshwater)
	0,953 mg/l (intermittent releases)
	0,945 mg/l (marine water)
	>41,2 mg/l (sewage treatment plant)

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

PNEC	34,6 mg/kg (fresh water sediments)
	3,46 mg/kg (marine water sediments)
	2,33 mg/kg (soil)

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 12.07.2023

Versione: 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: NEOFORT MATIC**

(Segue da pagina 5)

PNEC	8,8 mg/l (freshwater)
	9,1 mg/l (intermittent releases)
	0,88 mg/l (marine water)
	463 mg/l (sewage treatment plant)

**15763-76-5 Sodio p-cumensulfonato**

PNEC	0,862 mg/kg (fresh water sediments)
	0,086 mg/kg (marine water sediments)
	0,037 mg/kg (soil)
PNEC	0,23 mg/l (freshwater)
	2,3 mg/l (intermittent releases)
	0,023 mg/l (marine water)
	100 mg/l (sewage treatment plant)

**102-71-6 2,2',2''-nitilotrietanolo**

PNEC	1,7 mg/kg (fresh water sediments)
	0,17 mg/kg (marine water sediments)
	0,15 mg/kg (soil)
PNEC	0,32 mg/l (freshwater)
	5,12 mg/l (intermittent releases)
	0,03 mg/l (marine water)
	10 mg/l (sewage treatment plant)

**111-42-2 2,2'-iminodietanolo**

PNEC	0,092 mg/kg (fresh water sediments)
	0,0092 mg/kg (marine water sediments)
	1,63 mg/kg (soil)
PNEC	0,021 mg/l (freshwater)
	0,095 mg/l (intermittent releases)
	0,002 mg/l (marine water)
	100 mg/l (sewage treatment plant)

**· Componenti con valori limite biologici:****111-76-2 2-butossietanolo**

IBE	200 mg/g creatinina
	Campioni: urine
	Momento del prelievo: a fine turno
	Indicatore biologico: Acido butossiacetico

· **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:**

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

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

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Protezione respiratoria** Non necessario.

· **Protezione delle mani**



Guanti protettivi

Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura EN 374.

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 12.07.2023

Versione: 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: NEOFORT MATIC**

(Segue da pagina 6)

- **Materiale dei guanti**  
 Guanti in neoprene  
 Gomma nitrilica  
 Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,2$  mm
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Valore per la permeazione: Level 2 / 3
- **Protezione degli occhi/del volto**



Occhiali protettivi a tenuta (EN 166)

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali**
- **Stato fisico** Liquido
- **Colore:** Marrone chiaro
- **Odore:** Inodore
- **Soglia olfattiva:** Non definito.
- **Punto di fusione/punto di congelamento:** Non definito.
- **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**  $> 100$  °C
- **Infiammabilità** Non applicabile.
- **Limite di esplosività inferiore e superiore**
- **Inferiore:** Non definito.
- **Superiore:** Non definito.
- **Punto di infiammabilità:** Non applicabile.
- **Temperatura di autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.
- **Temperatura di decomposizione:** Non definito.
- **ph a 20 °C**  $> 13,0$
- **Viscosità:**
- **Viscosità cinematica** Non definito.
- **Dinamica:** Non definito.
- **Solubilità**
- **acqua:** Solubile.
- **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)** Non definito.
- **Tensione di vapore:** Non definito.
- **Densità e/o densità relativa**
- **Densità a 20 °C:** 1,145 - 1,185 g/cm<sup>3</sup>
- **Densità relativa** Non definito.
- **Densità di vapore:** Non definito.

- **9.2 Altre informazioni**
- **Aspetto:**
- **Forma:** Liquido
- **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**
- **Temperatura di accensione:** Prodotto non autoinfiammabile.
- **Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.
- **Tenore del solvente:**
- **VOC (CE)** 5,0 - 6,0 %
- **Cambiamento di stato**
- **Velocità di evaporazione** Non definito.

- **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**
- **Esplosivi** non applicabile

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 12.07.2023

Versione: 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: NEOFORT MATIC**

(Segue da pagina 7)

· <b>Gas infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Aerosol</b>	non applicabile
· <b>Gas comburenti</b>	non applicabile
· <b>Gas sotto pressione</b>	non applicabile
· <b>Liquidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Solidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	non applicabile
· <b>Liquidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Solidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	non applicabile
· <b>Liquidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Solidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Perossidi organici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	Può essere corrosivo per i metalli.
· <b>Esplosivi desensibilizzati</b>	non applicabile

### **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività Reazioni con acidi.**
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose Reazioni con acidi.**
- **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:**  
 Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi per la salute.  
 Monossido di carbonio e anidride carbonica  
 Ossidi di azoto (NOx)

### **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:**

**ATE (Stima di tossicità acuta (STA))**

Orale	LD50	2.768 mg/kg
Per inalazione	LC50/4 h	75 mg/l (ATE)

**1310-58-3 Idrossido di potassio**

Orale	LD50	333 mg/kg (rat)
-------	------	-----------------

**51981-21-6 Acido L-glutammico, acido N,N-diacetico, sale tetrasodico**

Orale	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
-------	------	--------------------

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

Orale	LD50	1.200 mg/kg (ATE)
		1.300 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
		Per inalazione
		523 mg/l (rat)

(continua a pagina 9)



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

Stampato il: 12.07.2023

Versione: 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: NEOFORT MATIC**

(Segue da pagina 8)

**15763-76-5 Sodio p-cumensulfonato**

Orale	LD50	>7.000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

**102-71-6 2,2',2''-nitriлотrietanolo**

Orale	LD50	6.400 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

**3794-83-0 Acido (1-idrossietiliden)disfosfonico, sale di sodio**

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

**111-42-2 2,2'-iminodietanolo**

Orale	LD50	>1.100 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:**

**51981-21-6 Acido L-glutammico, acido N,N-diacetico, sale tetrasodico**

EC50/48 h &gt;100 mg/kg (daphnia)

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

EC50/48 h 1.550 mg/kg (daphnia)

EC50/72 h 911 mg/kg (algae)

**15763-76-5 Sodio p-cumensulfonato**

EC50/48 h &gt;1.000 mg/kg (daphnia)

EC50/96 h &gt;230 mg/kg (algae)

**102-71-6 2,2',2''-nitriлотrietanolo**

EC50/48 h 609,88 mg/kg (daphnia)

EC50/72 h 512 mg/kg (algae)

**3794-83-0 Acido (1-idrossietiliden)disfosfonico, sale di sodio**

EC50/48 h &gt;100 mg/kg (daphnia)

**111-42-2 2,2'-iminodietanolo**

EC50/48 h &gt;30,1 mg/kg (daphnia)

EC50/96 h 9,7 mg/kg (algae)

EC50/72 h 9,5 mg/kg (algae)

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 12.07.2023

Versione: 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: NEOFORT MATIC**

(Segue da pagina 9)

- **12.2 Persistenza e degradabilità**  
*Le sostanze tensioattive contenute nel prodotto sono conformi alla legge sulla sopportabilità ambientale dei detersivi e dei detergenti e sono biodegradabili.*
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** *Non si accumula negli organismi in modo notevole.*
- **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:**  
*Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso*  
*Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.*

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**  
*Non disperdere il prodotto e i suoi imballaggi. Non immettere nelle fognature. Procedere con il riciclo del prodotto. Quando il riciclo non è possibile smaltire tramite azienda autorizzata in accordo con le leggi locali o nazionali. L'assegnazione del codice rifiuti è compito dell'utilizzatore dopo aver determinato le proprietà del rifiuto, il processo che lo ha generato e dopo averne discusso con le autorità responsabili dello smaltimento rifiuti.*
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**  
*Vuotare i contenitori prima dello smaltimento. Non riutilizzare i contenitori vuoti. Avviare i contenitori vuoti al riciclo o l'eliminazione tramite azienda autorizzata in conformità con la legislazione locale o nazionale.*
- **Detergente consigliato:** *Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.*

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- |   |   |
|---|---|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                    |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                              | UN1814                                  |
| <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>   |   |
| · <b>ADR</b>  | 1814 IDROSSIDO DI POTASSIO IN SOLUZIONE |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                   | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION            |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>  |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                              |   |
|   |   |
| · <b>Classe</b>                                       | 8 Materie corrosive                     |
| · <b>Etichetta</b>                                    | 8                                       |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                      |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                              | II                                      |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                   |   |
| · <b>Marine pollutant:</b>                            | No                                      |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> | Attenzione: Materie corrosive           |
| · <b>N° identificazione pericolo (Numero Kemler):</b> | 80                                      |

(continua a pagina 11)

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

Stampato il: 12.07.2023

Versione: 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: NEOFORT MATIC**

(Segue da pagina 10)

· <b>Numero EMS:</b>	F-A,S-B
· <b>Segregation groups</b>	(SGG18) Alkalis
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Segregation Code</b>	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile.
· <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Quantità limitate (LQ)</b>	1L
· <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
· <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**  
 Scheda di dati di sicurezza redatta ai sensi del regolamento 1907/2006/CE Articolo 31 e Regolamento (UE) n. 878/2020 e successivi adeguamenti.

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

fosfonati, tensioattivi non ionici, tensioattivi cationici, tensioattivi anionici

&lt;5%

- **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.

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica sulla miscela non è stata effettuata.

Alleghiamo al presente documento gli scenari d'esposizione delle sostanze citate alla sezione 3.2 ove pertinenti.

### 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.

(continua a pagina 12)

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

Stampato il: 12.07.2023

Versione: 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: NEOFORT MATIC**

(Segue da pagina 11)

· **Frasi rilevanti**

Testo integrale delle indicazioni di pericolo (H) citate alla sezione 3

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H302 Nocivo se ingerito.

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.

H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.

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

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

Come prescritto dall'art. 9 del Reg. 1272/2008/CE la classificazione di questa miscela è basata sul metodo di calcolo derivante dai dati delle singole sostanze contenute e dai dati sperimentali di questa miscela ove disponibili (consultabili alle sezioni 9, 11 e 12 del presente documento).

Procedura utilizzata per la classificazione della miscela

Met. Corr. 1, H290 - Principio ponte "Diluizione"

Skin Corr. 1A, H314 - Metodo di calcolo

Eye Dam. 1, H318 - Metodo di calcolo

· **Interlocutore:** Alessandro Bianconi - [ufficiotecnico@interchemitalia.it](mailto:ufficiotecnico@interchemitalia.it)

· **Data della versione precedente:** 11.07.2022

· **Numero di versione della versione precedente:** 9

· **Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3

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

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

Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2

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

· **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

# Idrossido di potassio

<b>1. - Titolo dello scenario d'esposizione numero 3: Uso industriale e professionale di KOH</b>
<i>PC9, PC12, PC19, PC20, PC35, PC37, PC39, PC40</i> (a volte anche <i>PC 0</i> a <i>40</i> ).
<i>ERC2, ERC4, ERC5, ERC6, ERC7, ERC8</i> (a volte anche <i>PC 1</i> a <i>11b</i> )
<i>PROC1</i> : Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile. <i>PROC2</i> : Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata. <i>PROC3</i> : Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione). <i>PROC4</i> : Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione. <i>PROC5</i> : Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). <i>PROC7</i> : Applicazione spray industriale. <i>PROC8a</i> : Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate. <i>PROC8b</i> : Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate. <i>PROC9</i> : Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura). <i>PROC10</i> : Applicazione con rulli o pennelli. <i>PROC11</i> : Applicazione spray non industriale. <i>PROC13</i> : Trattamento di articoli per immersione ecolata. <i>PROC14</i> : Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione. <i>PROC15</i> : Uso come reagenti per laboratorio. <i>PROC19</i> : Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale. <i>PROC23</i> : Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/metalli a temperature elevate.. <i>PROC24</i> : Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli. <i>PROC26</i> : Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente. (A volte anche <i>PROC 1</i> a <i>27</i> )
<b>2.- Scenario d'esposizione</b>
<b>2.1.- Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale</b>
<b>Caratteristiche del prodotto</b>
Liquido e solido.
<b>Quantità usate</b>
Non disponibile.
<b>Frequenza e durata d'uso</b>
Non disponibile.
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>
Non disponibile.
<b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale</b>

Non disponibile.		
<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio</b>		
Non disponibile.		
<b>Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno</b>		
Controllo del pH (In generale la maggior parte degli organismi acquatici può tollerare valori di pH compresi fra 6 e 9). I residui liquidi di KOH devono essere riutilizzati o scaricati nelle acque reflue industriali e ulteriormente neutralizzati se necessario.		
<b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito</b>		
Non disponibile.		
<b>Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue</b>		
Non disponibile.		
<b>2.2.- Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore</b>		
<b>2.2.1- Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore industriale</b>		
<b>Frequenza e durata d'uso/esposizione</b>		
Durata	Non disponibile.	h/giorno
Frequenza	Non disponibile.	giorni/anno
<b>Caratteristiche del prodotto</b>		
Stato del prodotto	Liquido e solido	
Concentrazione della sostanza o miscela nella preparazione o nell'articolo.	> 2	%
<b>Quantità usate</b>		
Non disponibile.		
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>		
Non disponibile.		
<b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>		
Campo d'applicazione.	Industriale	
Interno/esterno.	-	
<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio</b>		
Sono necessari il contenimento e una buona pratica di lavoro: * Sostituire, laddove appropriato, i processi manuali con processi automatizzati e/o chiusi. Ciò eviterà la formazione di nebbie irritanti, spruzzi e schizzi potenziali (EU RRS, 2008 NaOH): - Usare sistemi chiusi o coperture di contenitori aperti (per esempio schermi) (buone pratiche) - Trasportare lungo tubazioni o mediante fusti tecnici; riempimento/svuotamento dei fusti con sistemi automatici (pompe di aspirazione etc.) (buone pratiche). - Uso di pinze, bracci di presa con lunghe maniglie per l'uso manuale "per evitare il contatto diretto e l'esposizione a schizzi (non lavorare al di sopra di altre persone)" (buone pratiche). * Misure correlate alla progettazione del prodotto (ad eccezione della concentrazione): - Correzione ad alta viscosità con additivi (buone pratiche). - Distribuire solo in fusto e/o in carro cisterna (buone pratiche).		
<b>Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore</b>		
Ventilazione ad estrazione locale	Non richiesto, pero buone pratiche. La ventilazione generale è una buona pratica a meno che non sia presente una ventilazione locale di scarico.	

<b>Misure organizzative per evitare/limitare rilasci, dispersione ed esposizione</b>															
I lavoratori adibiti a processi/aree identificati come rischiosi devono essere adeguatamente addestrati. L'Equipaggiamento di Protezione Individuale (EPI) necessario e disponibile e viene utilizzato secondo le istruzioni.															
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>															
Protezione respiratoria	Si, in caso di polvero o la formazione d'aerosol: utilizzare le protezioni delle vie respiratorie con filtro approvato (P2).														
Protezione delle mani	Si, guanti impermeabili e resistenti alle sostanze chimiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiale: Butil gomma elastica, PVC, CR (policloroprene) con la fodera in lattice naturale, spessore 0,5mm, tempo di penetrazione &gt; 480min.</li> <li>- Materiale: NBR (caucciù di nitrile), FKM (caucciù di fluoro), spessore: 0,35-0,4 mm, tempo di penetrazione &gt; 480 min.</li> </ul>														
Protezione degli occhi	Si, se gli spruzzi sono probabili, indossare occhiali protettivi a tenuta resistenti ai prodotti chimici, schermo facciale.														
Indumenti protettivi	Si, se gli spruzzi sono probabili: indumenti protettivi adatti, grambiule, scherma, vestito, stivali di gomma o di plastica.														
<b>2.2.2- Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore professionale</b>															
<b>Frequenza e durata d'uso/esposizione</b>															
Durata	Detergenti per forni: 10 min/evento														
Frequenza	Detergenti per forni: 1 evento/giorno														
<b>Caratteristiche del prodotto</b>															
Stato del prodotto	Liquido o gel														
Concentrazione della sostanza o miscela nella preparazione o nell'articolo.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Tipo di prodotto</th> <th>NaOH libero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sverniciatori di pavimentazioni</td> <td>&lt;10%</td> </tr> <tr> <td>Detergenti per forni</td> <td>5-20%</td> </tr> <tr> <td>Sgrassanti per pavimenti</td> <td>&lt;5%</td> </tr> <tr> <td>Prodotti per sturare condutture</td> <td>&lt;30%</td> </tr> <tr> <td>Lavastoviglie</td> <td>5-30%</td> </tr> <tr> <td>Prodotti per lavare i piatti</td> <td>&lt;5%</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo di prodotto	NaOH libero	Sverniciatori di pavimentazioni	<10%	Detergenti per forni	5-20%	Sgrassanti per pavimenti	<5%	Prodotti per sturare condutture	<30%	Lavastoviglie	5-30%	Prodotti per lavare i piatti	<5%
Tipo di prodotto	NaOH libero														
Sverniciatori di pavimentazioni	<10%														
Detergenti per forni	5-20%														
Sgrassanti per pavimenti	<5%														
Prodotti per sturare condutture	<30%														
Lavastoviglie	5-30%														
Prodotti per lavare i piatti	<5%														
<b>Quantità usate</b>															
Non disponibile.															
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>															
Non disponibile.															
<b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>															
Campo d'applicazione.	Professionale														
Interno/esterno.	-														
<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio</b>															
Sistemi automatizzati e chiusi dovrebbero essere preferibilmente utilizzati. Misure correlate alla progettazione del prodotto per impedire il contatto diretto del KOH con gli occhi e la pelle, e per prevenire la formazione di aerosol e gli spruzzi (es. Erogatori specifici e pompe...).															
<b>Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore</b>															
Ventilazione ad estrazione locale	Si, buone pratiche.														
<b>Misure organizzative per evitare/limitare rilasci, dispersione ed esposizione</b>															

Non disponibile.

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**

Protezione respiratoria	Si, in caso di polvero o la formazione d'aerosol: utilizzare le protezione delle vie respiratorie con filtro approvato (P2). KOH >2%: Obbligatorio. KOH 0,5-2%: buone pratiche. KOH <0,5%: Non c'è bisogno.
Protezione delle mani	Si, se il contatto con el mani e probabile: guanti impermeabili e resistenti alle sostanze chimiche: KOH >2%: Obbligatorio. KOH 0,5-2%: buone pratiche. KOH <0,5%: Non c'è bisogno.
Protezione degli occhi	Si, se gli spruzzi sono probabili, indossare occhiali protettivi a tenuta resistenti ai prodotti chimichi, schermo facciale. KOH >2%: Obbligatorio. KOH 0,5-2%: buone pratiche. KOH <0,5%: Non c'è bisogno.
Indumenti protettivi	Si, se gli spruzzi sono probabili: indumenti protettivi adatti, grambiule, schermo, vestito, stivali di gomma o di plastica. KOH >2%: Obbligatorio. KOH 0,5-2%: buone pratiche. KOH <0,5%: Non c'è bisogno.

**3. Stima dell'esposizione**

Vedere: [http://www.ercros.es/eng/internas.asp?arxiu=sl\\_1](http://www.ercros.es/eng/internas.asp?arxiu=sl_1)

**4. Guida per l'utilizzatore per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES**

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate [G22].

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente [G23].

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio [DSU1].

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato [DSU2].

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato [DSU3].

Se la messa in scala rivela una condizione di utilizzo non sicuro (per es. RCR > 1), sono necessarie misure di gestione del rischio supplementari o una valutazione della sicurezza della sostanza specifica per il sito [DSU8].



## Scenario di esposizione Use in Cleaning Agents (Industrial)

### Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	2-butossietanolo
Numero di registrazione REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numero CAS	111-76-2
Numero CE	203-905-0
EU index number	603-014-00-0

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Cleaning Agents (Industrial)
Settore principale	SU3 Usi industriali

#### Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
---	--

#### Lavoratore

Categorie di processo	<p>PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC7 Lavori di spruzzatura all'interno dell'ambiente/uso industriale</p> <p>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC10 Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello.</p> <p>PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata</p>
-----------------------	---

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

## Use in Cleaning Agents (Industrial)

<b>Forma</b>	liquido
<b>Pressione di vapore</b>	Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP.
<b>Informazioni sulla concentrazione</b>	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

### Freuenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

<b>Temperatura</b>	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
<b>Tasso di ventilazione</b>	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale. si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

<b>Misure di protezione tecniche</b>	Considerare i progressi tecnici e i miglioramenti di processo (inclusa l'automatizzazione) per evitare rilasci. ridurre l'esposizione attraverso misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un adeguato scarico d'aria generale/locale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. Per quanto possibile, lavare/sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: limitare l'accesso solo alle persone autorizzate; provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione; indossare guanti adeguati e un grembiule per evitare impurezze della pelle; indossare protezione delle vie respiratorie se l'uso è indicato da determinati scenari contributivi; lavare subito via il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che vengano seguite le istruzioni operative o indicazioni equivalenti per la gestione del rischio. Verificare, testare e adattare regolarmente le misure di controllo. Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
--------------------------------------	---

### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

<b>Misure organizzative</b>	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
-----------------------------	--

### Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.  
 PROC7 Lavori di spruzzatura all'interno dell'ambiente/uso industriale  
 indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

<b>Metodo di valutazione</b>	ESIG GES attrezzo, Lavoratore
------------------------------	-------------------------------

## Use in Cleaning Agents (Industrial)

### Esposizione

PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.01 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.0005  
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.005

PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 1 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.05  
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.37 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.02

PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 3 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.15  
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.005

PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.25  
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.09

PROC7 Lavori di spruzzatura all'interno dell'ambiente/uso industriale  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.0.25  
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 42.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.57

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.50  
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 13.70 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.18

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.25  
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.09

PROC10 Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello.  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.50  
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 27.43 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.37

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.5  
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 13.71 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.2

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.3  
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.0

#### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

## **Use in Cleaning Agents (Industrial)**

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

## Scenario di esposizione Use in Cleaning Agents (Professional)

### Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	2-butossietanolo
Numero di registrazione REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numero CAS	111-76-2
Numero CE	203-905-0
EU index number	603-014-00-0

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

**Titolo principale** Use in Cleaning Agents (Professional)

**Settore principale** SU22 Usi professionali

#### Ambiente

**Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]** ERC8a Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti  
ERC8d Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

#### Lavoratore

**Categorie di processo** PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  
PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate  
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate  
PROC10 Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello.  
PROC11 Lavori di spruzzatore al di fuori dell'ambiente/uso industriale.  
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

**Forma** liquido

**Pressione di vapore** Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP.

## Use in Cleaning Agents (Professional)

**Informazioni sulla concentrazione** Comprende concentrazioni fino a 100 %.

### Freuenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

**Temperatura** (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

**Tasso di ventilazione** Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale. si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo. , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

**Misure di protezione tecniche** Si raccomanda di prevedere misure de prevenzione addizionali come ad es. una zona di lavoro fisicamente separata, la minimizzazione del personale addetto, l'uso di tute di lavoro impermeabili, l'uso di una protezione della faccia, durante le operazioni che implicano un elevato livello di dispersione come ad es. nelle applicazioni a spruzzo che comportano molto probabilmente un'esposizione considerevole a aerosol o vapori.

### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

**Misure organizzative** Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .

### Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

**Metodo di valutazione** ESIG GES attrezzo, Lavoratore

## Use in Cleaning Agents (Professional)

### Esposizione

PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.3  
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.37 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.02

PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.25  
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.09

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 12.25 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.6  
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.74 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.0

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 3 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.2  
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.09

PROC10 Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello.  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 7.5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.4  
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.49 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.1

PROC11 Lavori di spruzzatore al di fuori dell'ambiente/uso industriale.  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 17.64 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.9  
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 10.71 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.0

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 3 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.2  
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.74 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.0

#### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>