

# Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 15.11.2016

Versione: 8

Revisione: 15.11.2016

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** ARGONIT P 2000 BIFASICO
- **Articolo numero:** c.p. 233
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **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

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali

- **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)

ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

- **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](http://www.interchemitalia.it) - [info@interchemitalia.it](mailto:info@interchemitalia.it)



**Distribuito da: Puliaautomatic s.r.l.** - Via Palladio 10/A Loc. Paviola - 35010 San Giorgio in Bosco (PD) tel.

0499450688 fax 049/9450365

[www.puliaautomatic.it](http://www.puliaautomatic.it) \*\* [info@puliaautomatic.it](mailto:info@puliaautomatic.it)

- **Informazioni fornite da:** [ufficiotecnico@interchemitalia.it](mailto:ufficiotecnico@interchemitalia.it)
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:** Centro Antiveleni - Ospedali Riuniti di Bergamo - tel 800883300

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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



GHS05 corrosione

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

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

- **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

- **Avvertenza Pericolo**

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 15.11.2016

Versione: 8

Revisione: 15.11.2016

**Denominazione commerciale: ARGONIT P 2000 BIFASICO**

(Segue da pagina 1)

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

2-butossietanolo

Etilendiamminatetraacetato di tetrasodio

Idrossido di potassio

Potassio metasilicato

• **Indicazioni di pericolo**

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

• **Consigli di prudenza**

P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.

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

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.

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

• **2.3 Altri pericoli**

• **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

• **PBT:** Non applicabile.• **vPvB:** Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

• **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**

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

• **Sostanze pericolose:**

CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36-xxxx	2-butossietanolo Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	5 < 15%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	2-propanolo Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5 < 15%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33-0004	Idrossido di potassio Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	2 < 5%
CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Reg.nr.: 01-2119486762-27-xxxx	Etilendiamminatetraacetato di tetrasodio STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	2 < 5%
CAS: 68213-23-0 NLP: 500-201-8	Alcool etossilato Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	2 < 5%
CAS: 68439-46-3 Numeri CE: 614-482-0	Alcool etossilato Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	2 < 5%
CAS: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1 Reg.nr.: 01-2119456888-17-0008	Potassio metasilicato Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314	2 < 5%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1 Reg.nr.: 01-2119488530-36-xxxx	Alchil poliglucoside Eye Dam. 1, H318	1 < 2%

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

IT  
(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 15.11.2016

Versione: 8

Revisione: 15.11.2016

**Denominazione commerciale: ARGONIT P 2000 BIFASICO**

(Segue da pagina 2)

### 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 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.

- **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**

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.

(continua a pagina 4)

IT

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

Stampato il: 15.11.2016

Versione: 8

Revisione: 15.11.2016

**Denominazione commerciale: ARGONIT P 2000 BIFASICO**

(Segue da pagina 3)

- **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: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

- \* **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- 8.1 Parametri di controllo**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:</b></li> </ul>		
<b>111-76-2 2-butossietanolo</b>		
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 Pelle	
<b>67-63-0 2-propanolo</b>		
TWA	Valore a breve termine: 983 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm Valore a lungo termine: 492 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm A4	
<b>1310-58-3 Idrossido di potassio</b>		
TWA Limite Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DNEL</b></li> </ul>		
<b>111-76-2 2-butossietanolo</b>		
Orale	Long term, systemic effects	6,3 mg/kg bw/day (general population)
Cutaneo	Long term, systemic effects	75 mg/kg bw/day (general population) 125 mg/kg bw/day (professional workers)
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) 1091 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)
		Long term, systemic effects
	<b>67-63-0 2-propanolo</b>	
Orale	Long term, systemic effects	26 mg/kg bw/day (general population)
Cutaneo	Long term, systemic effects	319 mg/kg bw/day (general population) 888 mg/kg bw/day (professional workers)
Per inalazione	Long term, systemic effects	89 mg/m <sup>3</sup> (general population) 500 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)
<b>1310-58-3 Idrossido di potassio</b>		
Per inalazione	Long term, local effects	1 mg/m <sup>3</sup> (general population) 1 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)
<b>64-02-8 Etilendiamminatetraacetato di tetrasodio</b>		
Orale	Long term, local effects	25 mg/kg (general population)
	Long term, systemic effects	25 mg/kg bw/day (general population)
Per inalazione	Short term, local effects	1,2 mg/m <sup>3</sup> (general population) 3 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)

(continua a pagina 5)

IT

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

Stampato il: 15.11.2016

Versione: 8

Revisione: 15.11.2016

**Denominazione commerciale: ARGONIT P 2000 BIFASICO**

Segue da pagina 4

	Short term, systemic effects	1,2 mg/m <sup>3</sup> (general population) 3 mg/m <sup>3</sup> (professional workers) 0,6
	Long term, local effects	mg/m <sup>3</sup> (general population) 1,5 mg/m <sup>3</sup> (professional workers) 0,6
	Long term, systemic effects	mg/m <sup>3</sup> (general population) 1,5 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)
<b>1312-76-1 Potassio metasilicato</b>		
Orale	Long term, systemic effects	0,74 mg/kg bw/day (general population)
Cutaneo	Long term, systemic effects	1,49 mg/kg bw/day (professional workers)
Per inalazione	Short term, local effects	0,74 mg/m <sup>3</sup> (general population)
	Long term, systemic effects	1,38 mg/m <sup>3</sup> (general population) 5,61 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PNEC</b></li> </ul>		
<b>111-76-2 2-butossietanolo</b>		
PNEC	34,6 mg/kg (fresh water sediments)	
	3,46 mg/kg (marine water sediments)	
	2,33 mg/kg (soil)	
PNEC	8,8 mg/l (freshwater)	
	9,1 mg/l (intermittent releases)	
	0,88 mg/l (marine water)	
<b>67-63-0 2-propanolo</b>		
PNEC	552 mg/kg (fresh water sediments)	
	552 mg/kg (marine water sediments)	
	28 mg/kg (soil)	
PNEC	140,9 mg/l (freshwater)	
	140,9 mg/l (intermittent releases)	
	140,9 mg/l (marine water)	
	2251 mg/l (sewage treatment plant)	
<b>64-02-8 Etilendiamminatetraacetato di tetrasodio</b>		
PNEC	0,72 mg/kg (soil)	
PNEC	2,2 mg/l (freshwater)	
	1,2 mg/l (intermittent releases)	
	0,22 mg/l (marine water)	
	43 mg/l (sewage treatment plant)	
<b>1312-76-1 Potassio metasilicato</b>		
PNEC	7,5 mg/l (freshwater)	
	7,5 mg/l (intermittent releases)	
	1 mg/l (marine water)	
	348 mg/l (sewage treatment plant)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Componenti con valori limite biologici:</b></li> </ul>		
<b>111-76-2 2-butossietanolo</b>		
IBE	200 mg/g creatinina	
	Campioni: urine	
	Momento del prelievo: a fine turno	
	Indicatore biologico: Acido butossiacetico	

(continua a pagina 6)

IT

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

Stampato il: 15.11.2016

Versione: 8

Revisione: 15.11.2016

**Denominazione commerciale: ARGONIT P 2000 BIFASICO**

(Segue da pagina 5 )

**67-63-0 2-propanolo**

<b>IBE</b>	40 mg/l Campioni: urine Momento del prelievo: f.t.f.s.l Indicatore biologico: acetone
------------	--

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

- **8.2 Controlli dell'esposizione**

- **Mezzi protettivi individuali:**

- **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.

- **Maschera protettiva:** Non necessaria in ambienti ben ventilati.



Guanti protettivi

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

- **Materiale dei guanti**

Guanti in neoprene

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato:  $\epsilon$  0,2 mm

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Valore per la permeazione:

Level 2 / 3



Occhiali protettivi a tenuta (EN 166)

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

- **Indicazioni generali**

- **Aspetto:**

**Forma:** Liquido

**Colore:** Blu scuro

- **Odore:** Caratteristico

- **Soglia olfattiva:** Non definito.

- **valori di pH a 20 °C:** > 13,0

- **Cambiamento distato**

**Temperatura di fusione/ambito di fusione:** Non definito.

**Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** > 80 °C

- **Punto di infiammabilità:** Non applicabile.

- **Infiammabilità (solido, gassoso):** Non applicabile.

- **Temperatura di accensione:** Prodotto non

- **Temperatura di decomposizione:** Non definito.

- **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

- **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 15.11.2016

Versione: 8

Revisione: 15.11.2016

**Denominazione commerciale: ARGONIT P 2000 BIFASICO**

(Segue da pagina 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Limiti di infiammabilità:</b> <b>Inferiore:</b> Non definito. <b>Superiore:</b> Non definito.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tensione di vapore:</b> Non definito.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Densità a 20 °C:</b> 1,070 - 1,110 g/cm<sup>3</sup></li> <li>• <b>Densità relativa</b> Non definito.</li> <li>• <b>Densità del vapore</b> Non definito.</li> <li>• <b>Velocità di evaporazione</b> Non definito.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b> Solubile.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>C</b> Non definito.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Viscosità:</b> <b>Dinamica:</b> Non definito. <b>Cinematica:</b> Non definito.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tenore del solvente:</b> <b>VOC (CE)</b> 12,0 - 14,0 %</li> <li>• <b>9.2 Altre informazioni</b> Non sono disponibili altre informazioni.</li> </ul>	

### 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 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 sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**  
Nocivo se ingerito.

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

#### ATE (Acute Toxicity Estimates)

Orale	LD50	1752 mg/kg
Cutaneo	LD50	4749 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4 h	22,5 mg/l (rat)

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

Orale	LD50	1200 mg/kg (mouse)
		1746 mg/kg (rat)
		320 mg/kg (rabbit)
Cutaneo	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
		400 mg/kg (rabbit)

(continua a pagina 8)

IT

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

Stampato il: 15.11.2016

Versione: 8

Revisione: 15.11.2016

**Denominazione commerciale: ARGONIT P 2000 BIFASICO**

Segue da pagina 7

Per inalazione	LC50/4 h	3,36 mg/l (mouse) 2,21 - 2,39 mg/l (rat)
<b>67-63-0 2-propanolo</b>		
Orale	LD50	5045 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4 h	30 mg/l (rat)
<b>1310-58-3 Idrossido di potassio</b>		
Orale	LD50	333 mg/kg (rat)
<b>64-02-8 Etilendiamminatetraacetato di tetrasodio</b>		
Orale	LD50	1780 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	1350 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4 h	3,75 mg/l (rat)
<b>68213-23-0 Alcool etossilato</b>		
Orale	LD50	> 500 mg/kg (rat)
<b>68439-46-3 Alcool etossilato</b>		
Orale	LD50	300,1 - 2000 mg/kg (rat)

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea**  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**  
Provoca gravi lesioni oculari.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle 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.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### • 12.1 Tossicità

#### • Tossicità acquatica:

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

EC50/48 h 1550 mg/kg (daphnia)

EC50/72 h 911 mg/kg (algae)

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

EC50/48 h 140 mg/kg (daphnia)

##### **68213-23-0 Alcool etossilato**

EC50/48 h &gt; 1 - &lt; 10 mg/kg (daphnia)

##### **68439-46-3 Alcool etossilato**

EC50/48 h 1,1 - 10 mg/kg (daphnia)

### • 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.

(continua a pagina 9)

IT



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

Stampato il: 15.11.2016

Versione: 8

Revisione: 15.11.2016

**Denominazione commerciale: ARGONIT P 2000 BIFASICO**

(Segue da pagina 8)

- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

- **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.

- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.

- **vPvB:** Non applicabile.

- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
- **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**

<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>14.1 Numero ONU</b></li> </ul>	<b>ADR, IMDG, IATA</b>	<b>UN1814</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b></li> </ul>	<b>ADR</b>	<b>1814 IDROSSIDO DI POTASSIO IN SOLUZIONE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b></li> </ul>	<b>IMDG, IATA</b>	<b>POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Classe 8 Materie corrosive</b></li> </ul>	<b>Etichetta</b>	<b>8</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b></li> </ul>	<b>ADR, IMDG, IATA</b>	<b>II</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b></li> </ul>	<b>Marine pollutant:</b>	<b>No</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b></li> </ul>	<b>Attenzione:</b>	<b>Materie corrosive</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Numero Kemler:</b></li> </ul>		<b>80</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Numero EMS:</b></li> </ul>		<b>F-A,S-B</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Segregation groups</b></li> </ul>		<b>Alkalis</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Stowage Category</b></li> </ul>		<b>A</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato IIdi MARPOL ed il codice IBC</b></li> </ul>		<b>Non applicabile.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b></li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ADR</b></li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Quantità limitate (LQ)</b></li> </ul>		<b>1L</b>

(continua a pagina 10)

IT

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

Stampato il: 15.11.2016

Versione: 8

Revisione: 15.11.2016

**Denominazione commerciale: ARGONIT P 2000 BIFASICO**

(Segue da pagina 9)

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

### 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, Regolamento (UE) n. 453/2010, Regolamento (UE) n. 830/2015 e successivi adeguamenti.

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

fosfonati, tensioattivi non ionici	5 - 15%
EDTA ed i sali	< 5%

- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata

### 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.

- **Fraasi rilevanti**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

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.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

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

- **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).

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

- **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

(continua a pagina 11)

IT

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

Stampato il: 15.11.2016

Versione: 8

Revisione: 15.11.2016

**Denominazione commerciale: ARGONIT P 2000 BIFASICO**

(Segue da pagina 10)

*ADR: Accord européen sur le transport 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*

*Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2*

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

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

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

*STOT 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 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3*

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

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

Data / rielaborata il: 02.02.2017

Versione: 16.0

Prodotto: **Etilendiamminotetraacetato di tetrasodio (EDTA)**

(ID.Nr. 30043499/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 28.06.2017

### 30. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso finale (industriale, professionale)

SU0-1, SU22; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b;  
PC35

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

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 0,75 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 0,3 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi al giorno Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi al giorno Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Temperatura (Applicazione)	25 °C
peso corporeo	65 kg

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

Data / rielaborata il: 02.02.2017

Versione: 16.0

Prodotto: **Etilendiamminatetraacetato di tetrasodio (EDTA)**

(ID.Nr. 30043499/SDS GEN IT/IT)

017

Frazione assorbimento cutaneo	0,001 %
	Quantità per uso 0,01 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Superficie di rilascio	20 cm <sup>2</sup>
	l'area di rilascio é costante
Durata di rilascio	0,3 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000001
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio contenuto: >= 0 % - <= 1 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0 Pa

Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 25 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	52 Usi per anno Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	52 Usi per anno Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Dimensione ambiente	10 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	2
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	0,001 %
Durata della nebulizzazione	90 sec
Frequenza di contatto	46 mg/min
Durata di rilascio	1,5 min
	Pertinente alle stime di esposizione dermale.
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	

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

Data / rielaborata il: 02.02.2017

Versione: 16.0

Prodotto: **Etilendiamminatetraacetato di tetrasodio (EDTA)**

(ID.Nr. 30043499/SDS\_GEN\_IT/IT)

017

Misure per l'utente	Assicurarsi che la nebulizzazione abbia luogo lontano dalle persone.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ConsExpo v4.1, Modello di inalazione: Esposizione a spray/polvere
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0134 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,022273
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 25 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 20 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi al giorno Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi al giorno Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Temperatura (Applicazione)	25 °C

peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	0,001 %
	Quantità per uso 19 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Superficie di rilascio	64000 cm <sup>2</sup>
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	20 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b><i>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</i></b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico



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

Data / rielaborata il: 02.02.2017

Versione: 16.0

Prodotto: **Etilendiamminotetraacetato di tetrasodio (EDTA)**

(IDNr 30043499/SDS GEN IT/IT)

017

Stima dell'esposizione	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000001
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 0,25 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Dimensione ambiente	1 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	2,5
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 0 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori- emissione istantanea
	Consumatore -inalatorio, a breve termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000022
	Il calcolo dell'esposizione si basa sull'uso singolo del prodotto.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

**Scenario espositivo considerato**

<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0 Pa

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

Data / rielaborata il: 02.02.2017

Versione: 16.0

Prodotto: **Etilendiamminatetraacetato di tetrasodio (EDTA)**

(IDNr 30043499/SDS GEN IT/IT)

017

Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 0,25 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Dimensione ambiente	1 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	2
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 0 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori- emissione istantanea
	Consumatore -inalatorio, a breve termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000022
	Il calcolo dell'esposizione si basa sull'uso singolo del prodotto.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
<b>Condizioni operative</b>	

Concentrazione della sostanza	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 60 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 2 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	365 Usi per anno Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	365 Usi per anno Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Temperatura (Applicazione)	25 °C
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	0,001 %
	Quantità per uso 0,047 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Superficie di rilascio	20000 cm <sup>2</sup>

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

Data / rielaborata il: 02.02.2017

Versione: 16.0

Prodotto: **Etilendiamminotetraacetato di tetrasodio (EDTA)**

(IDNr 30043499/SDS GEN IT/IT)

017

	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	2 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000001
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 60 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 10 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	365 Usi per anno Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	365 Usi per anno Pertinente alle stime di esposizione dermale.

Temperatura (Applicazione)	25 °C
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	0,001 %
	Quantità per uso 0,16 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Superficie di rilascio	17100 cm <sup>2</sup>
	l'area di rilascio é costante
Durata di rilascio	10 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b><i>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</i></b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione

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

Data / rielaborata il: 02.02.2017

Versione: 16.0

Prodotto: **Etilendiamminotetraacetato di tetrasodio (EDTA)**

(IDNr 30043499/SDS GEN IT/IT)

017

	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico <sup>b</sup>
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000001
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 60 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	365 Usi per anno Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	365 Usi per anno Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Dimensione ambiente	15 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	2,5
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	0,001 %
Durata della nebulizzazione	24,6 sec
Frequenza di contatto	46 mg/min
Durata di rilascio	0,41 min
	Pertinente alle stime di esposizione dermale.
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Misure per l'utente	Assicurarsi che la nebulizzazione abbia luogo lontano dalle persone.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	

Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ConsExpo v4.1, Modello di inalazione: Esposizione a spray/polvere
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0052 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,008596
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.



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

Data / rielaborata il: 02.02.2017

Versione: 16.0

Prodotto: **Etilendiamminotetraacetato di tetrasodio (EDTA)**

(IDNr 30043499/SDS GEN IT/IT)

**Guida per gli utilizzatori a valle**

Data di stampa 28062017

Per l'ottimizzazione consultare <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 240 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 20 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi al giorno Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi al giorno Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Temperatura (Applicazione)	25 °C
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	0,001 %
	Quantità per uso 19 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Superficie di rilascio	100000 cm <sup>2</sup>
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	20 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000001
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)

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

Data / rielaborata il: 02.02.2017

Versione: 16.0

Prodotto: **Etilendiamminotetraacetato di tetrasodio (EDTA)**

(IDNr 30043499/SDS GEN IT/IT)

017

<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0 Pa
Temperatura di processo	20 °C

Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 0,75 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 0,3 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi al giorno Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi al giorno Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Temperatura (Applicazione)	25 °C
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	0,001 %
	Quantità per uso 0,01 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Superficie di rilascio	20 cm <sup>2</sup>
	l'area di rilascio é costante
Durata di rilascio	0,3 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000001
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC11b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi). Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	

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

Data / rielaborata il: 02.02.2017

Versione: 16.0

Prodotto: **Etilendiamminatetraacetato di tetrasodio (EDTA)**

(IDNr 30043499/SDS GEN IT/IT)

017

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC11a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio. Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC10b: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC10a: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	

<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
----------------------------------	--

***Condizioni operative***

**Scenario espositivo considerato**

<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione ad una matrice
----------------------------------	---

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

Data / rielaborata il: 02.02.2017

Versione: 16.0

Prodotto: **Etilendiamminatetraacetato di tetrasodio (EDTA)**

(IDNr 30043499/SDS GEN IT/IT)

Data di stampa 28.06.2017

Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

### **Condizioni operative**

#### **Scenario espositivo considerato**

#### **Descrittori d'uso coperti**

ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti  
Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

#### **Condizioni operative**

#### **Scenario espositivo considerato**

#### **Descrittori d'uso coperti**

ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione ad una matrice  
Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

#### **Condizioni operative**

#### **Scenario espositivo considerato**

#### **Descrittori d'uso coperti**

ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti  
Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

#### **Condizioni operative**

# 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 (a volte anche PC 0 a 40).</i>
<i>ERC2, ERC4, ERC5, ERC6, ERC7, ERC8 (a volte anche PC 1 a 11b)</i>
<i>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile.</i> <i>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata.</i> <i>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione).</i> <i>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione.</i> <i>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante).</i> <i>PROC7: Applicazione spray industriale.</i> <i>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate.</i> <i>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.</i> <i>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura).</i> <i>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli.</i> <i>PROC11: Applicazione spray non industriale.</i> <i>PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata.</i> <i>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione.</i> <i>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio.</i> <i>PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale.</i> <i>PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/metalli a temperature elevate.</i> <i>PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli.</i> <i>PROC26: Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente.</i> <i>(A volte anche PROC 1 a 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: - Materiale: Butil gomma elastica, PVC, CR (policloroprene) con la fodera in lattice naturale, spessore 0,5mm, tempo di penetrazione > 480min. - Materiale: NBR (caucciù di nitrile), FKM (caucciù di fluoro), spessore: 0,35-0,4 mm, tempo di penetrazione > 480 min.														
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="0"> <tr> <td>Tipo di prodotto</td> <td>NaOH libero</td> </tr> <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> </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.	
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione respiratoria	<p>Si, in caso di polvero o la formazione d'aerosol: utilizzare le protezioni delle vie respiratorie con filtro approvato (P2).</p> <p>KOH &gt;2%: Obbligatorio.</p> <p>KOH 0,5-2%: buone pratiche.</p> <p>KOH &lt;0,5%: Non c'è bisogno.</p>
Protezione delle mani	<p>Si, se il contatto con le mani è probabile: guanti impermeabili e resistenti alle sostanze chimiche:</p> <p>KOH &gt;2%: Obbligatorio.</p> <p>KOH 0,5-2%: buone pratiche.</p> <p>KOH &lt;0,5%: Non c'è bisogno.</p>
Protezione degli occhi	<p>Si, se gli spruzzi sono probabili, indossare occhiali protettivi a tenuta resistente ai prodotti chimici, schermo facciale.</p> <p>KOH &gt;2%: Obbligatorio.</p> <p>KOH 0,5-2%: buone pratiche.</p> <p>KOH &lt;0,5%: Non c'è bisogno.</p>
Indumenti protettivi	<p>Si, se gli spruzzi sono probabili: indumenti protettivi adatti, grambiule, schermo, vestito, stivali di gomma o di plastica.</p> <p>KOH &gt;2%: Obbligatorio.</p> <p>KOH 0,5-2%: buone pratiche.</p> <p>KOH &lt;0,5%: Non c'è bisogno.</p>
<b>3. Stima dell'esposizione</b>	
Vedere: <a href="http://www.ercros.es/eng/internas.asp?arxiu=sl_1">http://www.ercros.es/eng/internas.asp?arxiu=sl_1</a>	
<b>1. Guida per l'utilizzatore per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES</b>	
<p>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].</p> <p>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].</p> <p>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].</p> <p>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].</p> <p>L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato [DSU3].</p> <p>Se la messa in scala rivela una condizione di utilizzo non sicuro (per es. RCR &gt; 1), sono necessarie misure di gestione del rischio supplementari o una valutazione della sicurezza della sostanza specifica per il sito [DSU8].</p>	

## 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

<b>Titolo principale</b>	Use in Cleaning Agents (Industrial)
<b>Settore principale</b>	SU3 Usi industriali
<b>Ambiente</b>	
<b>Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]</b>	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
<b>Lavoratore</b>	
<b>Categorie di processo</b>	<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)

## Use in Cleaning Agents (Industrial)

### Caratteristiche dei prodotti

<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 %.

### Frequenza 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 <a href="#">generale</a> . 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

**Misure di protezione tecniche** 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

**Misure organizzative** 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)

**Metodo di valutazione** 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 0.025

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

### 3. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Cleaning Agents (Professional)
Settore principale	SU22 Usi professionali
<u>Ambiente</u>	
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
<u>Lavoratore</u>	
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

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

#### Caratteristiche dei prodotti

## Use in Cleaning Agents (Professional)

**Forma** liquido

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

**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>