

## Scheda di sicurezza

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 31, Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento della commissione (UE) n. 2020/878

### AQUA-PUR BASIC RAPID

Data di prima emissione: 27/10/2022

Scheda di sicurezza del 27/10/2022

revisione 2

---

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: AQUA-PUR BASIC RAPID

Codice commerciale: B0304 .031

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso raccomandato: Idropitture minerali per interni

Usi sconsigliati: Dato non disponibile.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

+39-06-68593726 Centro Antiveleni di Roma - Osp. Pediatrico Bambino Gesù

+39-800183459 Centro Antiveleni di Foggia

+39-081-5453333 Centro Antiveleni di Napoli - Az. Osp. A.Cardelli

+39-06-49978000 Centro Antiveleni di Roma - Policlinico Umberto I

+39-06-3054343 Centro Antiveleni di Roma - Policlinico A. Gemelli

+39-055-7947819 Centro Antiveleni di Firenze

+39-0382-24444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica di Pavia

+39-02-66101029 Centro Antiveleni di Milano - Ospedale Niguarda

+39-800883300 Centro Antiveleni di Bergamo - Ospedale Papa Giovanni XXII

+39-800011858 Centro Antiveleni di Verona - Az. Osp. Integrata Verona

+39-0536-816511 Kerakoll S.p.A. per supporto tecnico Lun-Ven 8.30-17.30

---

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

0 Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

#### Disposizioni speciali:

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

#### Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Vernici ed impregnanti per legno per finiture interne/esterne

Il valore limite UE per questo prodotto (cat. A/e): 130 g/l

Questo prodotto contiene al massimo 80.81 g/l di COV.

#### Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

### 2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscele

Identificazione della miscela: AQUA-PUR BASIC RAPID

#### Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
2,5-4,9 %	2-butossietanolo	CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319  Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 1200mg/kg di p.c.	01-2119475108-36
2,5-4,9 %	3-butossi-2-propanolo; etere monobutilico del dipropilenglicole	CAS:5131-66-8 EC:225-878-4 Index:603-052-00-8	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315	01-2119475527-28

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con acqua.

In caso di ingestione:

Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

N.A.

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

N.A.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

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

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

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

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

### 7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

---

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

Componente	Tipo OEL	Paese	Ceiling	Lungo termine mg/m <sup>3</sup>	A lungo termine ppm	Corto termine mg/m <sup>3</sup>	Corto termine ppm	Not
2-butossietanolo	UE	NNN		98	20	246	50	Skin
	NATIONAL	AUSTRIA		98.000	20.000	200.000	40.000	
	NATIONAL	BELGIUM		98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	CANADA			20.000			Ontario
	NATIONAL	CANADA		97.000	20.000			Quebec
	NATIONAL	DENMARK		98.000	20.000	196.000	40.000	
	NATIONAL	FINLAND		98.000	20.000	250.000	50.000	
	NATIONAL	FRANCE		49.000	10.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	GERMANY		49.000	10.000	196.000	40.000	AGS
	NATIONAL	GERMANY		49.000	10.000	98.000	20.000	DFG
	NATIONAL	HUNGARY				246.000		
	NATIONAL	IRELAND		98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	ISRAEL		97.000	20.000			
	NATIONAL	ITALY		98.000	20.000	246.000	50.000	Cute
	NATIONAL	LATVIA		98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	POLAND		98.000		200.000		
	NATIONAL	ROMANIA		98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	SPAIN		98.000	20.000	245.000	50.000	
	NATIONAL	SWEDEN		50.000	10.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	SWITZERLAND		49.000	10.000	98.000	20.000	
NATIONAL	NETHERLANDS			100.000		246.000		
NATIONAL	TURKEY		98.000	20.000	246.000	50.000		
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA			24.000	5.000			NIOSH

	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	240.000	50.000			OSHA
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	123.000	25.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	BULGARIA	98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	CZECHIA	100.000		200.000		
	NATIONAL	CHILE	85.000	18.000			
	NATIONAL	CROATIA	98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	ESTONIA	98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	GREECE	120.000	25.000			
	NATIONAL	INDONESIA		20.000			
	NATIONAL	ICELAND	100.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	LITHUANIA	50.000	10.000	100.000	20.000	
	NATIONAL	NORWAY	50.000	10.000			
	NATIONAL	PORTUGAL		20.000			
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	5.000				
	NATIONAL	SLOVAKIA	98.000	20.000	946.000	50.000	
	NATIONAL	SLOVENIA	98.000	20.000	946.000	50.000	
	ACGIH	NNN		20.000			A3, BEI - Eye and URT irr
	UE	NNN	98.000	20.000	246.000	50.000	Skin
3-butossi-2-propanolo; etere monobutilico del dipropilenglicole	NATIONAL	CZECHIA	270.000		550.000		
2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono) butiletene	UE	NNN	67.5	10	101.2	15	Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV)
	NATIONAL	BELGIUM	67.500	10.000	101.200	15.000	
	NATIONAL	DENMARK	100.000		200.000		
	NATIONAL	FINLAND	68.000	10.000			
	NATIONAL	FRANCE	67.500	10.000	101.200	15.000	<i>Italic type: Indicative statutory limit values</i>
	NATIONAL	GERMANY	67.000	10.000	100.000	15.000	AGS; Long term and short term: inhalable aerosol and vapour
	NATIONAL	GERMANY	67.000	10.000	100.500	15.000	DFG; MAK value applies for the sum of the concentrations of diethylene glycol monobutyl ethe and its acetate in the air; Long term and short term: Inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	HUNGARY	67.500		101.200		
	NATIONAL	IRELAND	67.500	10.000	101.200	15.000	
	NATIONAL	LATVIA	67.500	10.000	101.200	15.000	
	NATIONAL	POLAND	67.000		100.000		
	NATIONAL	ROMANIA	67.500	10.000	101.200	15.000	
	NATIONAL	SPAIN	67.500	10.000	101.200	15.000	
	NATIONAL	SWEDEN	68.000	10.000	101.000	15.000	
	NATIONAL	SWITZERLAND	67.000	10.000	101.200	15.000	

	NATIONAL	NETHERLANDS	50.000		100.000	
	NATIONAL	TURKEY	67.500	10.000	101.200	15.000
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	67.500	10.000	101.200	15.000
	NATIONAL	ITALY	67.500	10.000	101.200	15.000
	NATIONAL	BULGARIA	67.500	10.000	101.200	15.000
	NATIONAL	CROATIA	67.500	10.000	101.200	15.000
	NATIONAL	GREECE	67.500	10.000	101.200	15.000
	NATIONAL	ICELAND	67.500	10.000	101.200	15.000
	NATIONAL	SLOVAKIA	67.500	10.000	101.200	15.000
	NATIONAL	CZECHIA	70.000		100.000	
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		10.000		
	NATIONAL	NORWAY	68.000	10.000		
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION			10.000	
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	67.500	10.000		Inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	PORTUGAL		10.000		
	ACGIH	NNN		10		(IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
	UE	NNN	67.5	10	101.2	15
Dipropilen glicol monometilere	NATIONAL	ITALY	308.000	50.000		Cute
	UE	NNN	308.000	50.000		
silicio diossido	NATIONAL	AUSTRALIA	2.000			This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
	NATIONAL	AUSTRIA	4.000			Inhalable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM	10.000			
	NATIONAL	CANADA	10.000			Ontario
	NATIONAL	CANADA	6.000			Quebec
	NATIONAL	DENMARK	2.000		4.000	Inhalable aerosol
	NATIONAL	FINLAND	5.000			
	NATIONAL	GERMANY	4.000			AGS; Inhalable aerosol
	NATIONAL	GERMANY	4.000			DFG; Inhalable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	6.000			Inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND	2.400			Respirable fraction
	NATIONAL	LATVIA	1.000			
	NATIONAL	NEW ZEALAND	1.000			
	NATIONAL	CHINA	2.000			Inhalable fraction
	NATIONAL	SINGAPORE	10.000			
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000			
	NATIONAL	SWITZERLAND	4.000			Inhalable aerosol

	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	80.000		OSHA; 80/ % silica total dust (MG3)
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	6.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	2.400		Respirable aerosol
	NATIONAL	ESTONIA	2.000		
	NATIONAL	SLOVENIA	4.000		Inhalable fraction
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	6.000		Inhalable particulate
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	3.000		Respirable particulate
ottametilciclotetrasilos sano	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	10.000		OARS WEEL
2,6-di-terz-butil-p-cresolo	NATIONAL	AUSTRALIA	10.000		
	NATIONAL	AUSTRIA	10.000		
	NATIONAL	BELGIUM	2.000		Inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	CANADA	2.000		Ontario; Inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	CANADA	10.000		Quebec
	NATIONAL	DENMARK	10.000	20.000	
	NATIONAL	FINLAND	10.000	20.000	
	NATIONAL	FRANCE	10.000		
	NATIONAL	GERMANY	10.000	40.000	ASG; Long term and short term: inhalable aerosol and vapour
	NATIONAL	GERMANY	10.000	40.000	DFG; Long term and short term: inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	IRELAND	10.000		
	NATIONAL	NEW ZEALAND	10.000		
	NATIONAL	SINGAPORE	10.000		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	2.000		
	NATIONAL	SWITZERLAND	10.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLAND		40.000	
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	10.000		NIOSH
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN	10.000		

AND  
NORTHERN  
IRELAND

	NATIONAL	ITALY	2.000		
	NATIONAL	ARGENTINA	2.000		Vapour and aerosol
	NATIONAL	BULGARIA	10.000	50.000	
	NATIONAL	CROATIA	10.000		
	NATIONAL	INDONESIA	10.000		
	NATIONAL	ICELAND	10.000		
	NATIONAL	MALAYSIA	10.000		
	NATIONAL	MEXICO	2.000		
	NATIONAL	PORTUGAL	2.000		
	NATIONAL	SLOVENIA	10.000	40.000	
	NATIONAL	SPAIN	10.000		
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	10.000		
	ACGIH	NNN	2		(IFV), A4 - URT irr
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	NATIONAL	AUSTRIA	0.050		
	NATIONAL	GERMANY	0.200	0.400	DFG; Long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	SWITZERLAND	0.200	0.400	Inhalable fraction
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	0.100		
	NATIONAL	NETHERLANDS	0.200		

**Indice Biologico di Esposizione**

N. CAS	Componente	Valore	Unità di Misura	Via	Indicatore Biologico	Periodo di Prelievo
111-76-2	2-butossietanolo	150	mg/g	Urina	2-Butoxyethylacetat	Fine turno; Fine settimana lavorativa

**Valori PNEC**

Componente	N. CAS	limite PNEC	Via di esposizione	Frequenza di esposizione
2-butossietanolo	111-76-2	8.800 mg/l	Acqua dolce	
		26.400 mg/l	Rilasci intermittenti (acqua dolce)	
		880.000 µg/l	Acqua di mare	
		463.000 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue	
		34.600 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce	
		3.460 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare	
		2.330 mg/kg	suolo	
3-butossi-2-propanolo; etere monobutilico del dipropilenglicole	5131-66-8	525.000 µg/l	Acqua dolce	
		5.250 mg/l	Rilasci intermittenti (acqua dolce)	

52.500 µg/l	Acqua di mare
10.000 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue
2.360 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce
236.000 µg/kg	Sedimenti d'acqua di mare
160.000 µg/kg	suolo

#### Livello derivato senza effetto. (DNEL)

Componente	N. CAS	Lavoratore industriale	Lavoratore professionale	Consumatore	Via di esposizione	Frequenza di esposizione
2-butossietanolo	111-76-2		98.000 mg/m <sup>3</sup>	59.000 mg/m <sup>3</sup>	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici
			1091.000 mg/m <sup>3</sup>	426.000 mg/m <sup>3</sup>	Inalazione Umana	Breve termine, effetti sistemici
			246.000 mg/m <sup>3</sup>	147.000 mg/m <sup>3</sup>	Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali
			125.000 mg/kg	75.000 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici
			89.000 mg/kg	89.000 mg/kg	Cutanea Umana	Breve termine, effetti sistemici
				6.300 mg/kg	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici
3-butossi-2-propanolo; etere monobutilico del dipropilenglicole	5131-66-8		147.000 mg/m <sup>3</sup>	43.000 mg/m <sup>3</sup>	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici
			52.000 mg/kg	22.000 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici
				12.500 mg/kg	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.

Protezione della pelle:

Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.

Protezione delle mani:

Non richiesto per l'uso normale.

Protezione respiratoria:

N.A.

Rischi termici:

N.A.

Controlli dell'esposizione ambientale:

N.A.

Misure Tecniche e di Igiene

N.A.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Liquido

Colore N.A.

Odore: N.A.

Soglia di odore: N.A.

pH: =7.70

Viscosità cinematica: N.A.

Punto di fusione/congelamento: 110 °C (230 °F)

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 100 °C (212 °F)

Punto di infiammabilità: N.A.  
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.A.  
Densità dei vapori: N.A.  
Tensione di vapore: N.A.  
Densità relativa: 1.03 g/cm<sup>3</sup>  
Idrosolubilità: solubile  
Solubilità in olio: N.A.  
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.A.  
Temperatura di autoaccensione: N.A.  
Temperatura di decomposizione: N.A.  
Infiammabilità: N.A.  
Composti Organici Volatili - COV = 7.85 % ; 80.81 g/l

**Caratteristiche delle particelle:**

Dimensione delle particelle: N.A.

**9.2. Altre informazioni**

Miscibilità: N.A.  
Conducibilità: N.A.  
Velocità di evaporazione: N.A.                      Nessun'altra informazione rilevante

---

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**10.1. Reattività**

Stabile in condizioni normali

**10.2. Stabilità chimica**

Dato non disponibile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuno.

**10.4. Condizioni da evitare**

Stabile in condizioni normali.

**10.5. Materiali incompatibili**

Nessuna in particolare.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuno.

---

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

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

**Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:**

a) tossicità acuta	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
b) corrosione/irritazione cutanea	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
e) mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
f) cancerogenicità	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
g) tossicità per la riproduzione	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
i) tossicità specifica per organi	Non classificato	

bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:**

2-butossietanolo	a) tossicità acuta	STA - Orale : 1200 mg/kg di p.c. LD50 Orale Porcellino d'india = 1414.00 mg/kg LC50 Inalazione di vapori Ratto = 2.56 mg/l 4h LD50 Pelle Porcellino d'india > 2000.00 mg/kg	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Coniglio Positivo 4h	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Irritante per gli occhi Coniglio Si 24h	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Negativo Carcinogenicità Inalazione Ratto = 125.00 mg/m <sup>3</sup>	Mouse intraperitoneal rout NOAEC
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Orale = 720.00 mg/kg	Mouse
	3-butossi-2-propanolo; etere monobutilico del dipropilenglicole	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 3300.00000 mg/kg  LD50 Pelle Ratto > 2000.00000 mg/kg LC50 Inalazione di vapori Ratto > 3.50000 mg/l 4h
b) corrosione/irritazione cutanea		Irritante per la pelle Coniglio Positivo	
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi		Irritante per gli occhi Coniglio Si	
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea		Sensibilizzazione per inalazione Porcellino d'india Negativo  Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo	
g) tossicità per la riproduzione		Livello di nessun effetto osservato Ratto = 1000.00000 Ppm	Inhalation

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

#### Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Nessun dato disponibile per il prodotto.

#### Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

Componente	Numero di Identificazione	Informazioni Eco-Tossicologiche
2-butossietanolo	CAS: 111-76-2 - EINECS: 203-905-0 - INDEX:	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 1474.00 mg/L 96h

b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Brachydanio rerio = 100.00 mg/L OECD204 - 21days

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 freshwater invertebrates = 690.00 mg/L

b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Daphnia magna = 100.00 mg/L

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe pseudokirchneriella subcapitata = 623.00 mg/L 72h

c) Tossicità per i batteri : NOEC Uronema parduczi = 463.00 mg/L 48h

3-butossi-2-propanolo; etere monobutilico del dipropilenglicole CAS: 5131-66-8 - EINECS: 225-878-4 - INDEX: 603-052-00-8 a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Poecilia Reticulata >= 560.00000 mg/L 96h OECD - Guideline 203 Static

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie daphnia magna > 1000.00000 mg/L 48h ,,OECD - Guideline 202, Part 1, Static

a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Alghe Selenastrum capricornutum = 560.00000 mg/L 96h OECD - Guideline 201 Static

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Sludge activated sludge microorganisms > 1000.00000 mg/L 3h OECD - Guideline 209 (180min)

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Componente	Persistenza/degradabilità:	Test	Valore	Note:
2-butossietanolo	Rapidamente degradabile	Domanda biochimica di ossigeno	98.000	28days
3-butossi-2-propanolo; etere monobutilico del dipropilenglicole	Rapidamente degradabile			OECD - Guideline 301E Biodegradability 90% (28d)

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Componente	Bioaccumulazione	Test	Valore	Note:
3-butossi-2-propanolo; etere monobutilico del dipropilenglicole	Non bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	3.160	
	Non bioaccumulabile	Kow - Coefficiente di partizione	1.150	at 20°C measured

## 12.4. Mobilità nel suolo

Componente	Mobilità nel suolo	Note:
3-butossi-2-propanolo; etere monobutilico del dipropilenglicole	Mobile	Koc 1,3-6,0 Estimated

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun Ingrediente PBT/vPvB è presente

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

## 12.7. Altri effetti avversi

N.A.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Non è possibile specificare un codice rifiuto secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CER), a causa della dipendenza dall'uso. Contattare un servizio di smaltimento rifiuti autorizzato.

### Caratteristiche di pericolo per i rifiuti (Allegato III, Direttiva 2008/98/CE):

N.A.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

### 14.1. Numero ONU o numero ID

N.A.

#### **14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

N.A.

#### **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

N.A.

#### **14.4. Gruppo d'imballaggio**

N.A.

#### **14.5. Pericoli per l'ambiente**

N.A.

#### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

N.A.

Strada e Rotaia (ADR-RID) :

N.A.

Aria (IATA) :

N.A.

Mare (IMDG) :

N.A.

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

N.A.

---

### **SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento 648/2004/CE (Biodegradabilità detergenti).

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: Nessuna

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 55, 70, 75

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

#### **Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)**

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

NWG: Non pericoloso

Sostanze SVHC:

Nessun Dato Disponibile

#### **Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)**

(pronto all'uso)

Composti Organici Volatili - COV = 7.85 %

Composti Organici Volatili - COV = 80.81 g/L

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

## SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscela)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveneni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

IC50: Concentrazione di inibizione mediana

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coefficiente d'esplosione.  
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.  
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.  
LDLo: Dose letale minima  
N.A.: Non Applicabile  
N/A: Non Applicabile  
N/D: Non determinato / non disponibile  
NA: Non disponibile  
NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro  
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati  
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro  
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico  
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio  
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.  
PSG: Passeggeri  
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.  
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.  
STOT: Tossicità organo-specifica.  
TLV: Valore limite di soglia.  
TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).  
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile  
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

**Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:**

- 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

# Scenario di esposizione

## 1-butoxypropan-2-ol

### Scenario di esposizione, 20/05/2021

Identità della sostanza	
	1-butoxypropan-2-ol
<b>No. CAS</b>	5131-66-8
<b>Numero indice UE</b>	603-052-00-8
<b>No. EINECS</b>	225-878-4
<b>Numero di registrazione</b>	01-2119475527-28

### Sommario

- ES 1**      Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

## 1. ES 1

# Usò generalizzato da parte di operatori professionali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

## 1.1 SEZIONE TITOLO

<b>Nome dello scenario di esposizione</b>	Usò professionale di rivestimenti e pitture con applicazione a pennello e a rullo - Impieghi nei rivestimenti
<b>Data - Versione</b>	07/04/2021 - 1.0
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Usò generalizzato da parte di operatori professionali
<b>Gruppo di utenti principale</b>	Usi professionali
<b>Settore(i) di uso</b>	Usi professionali (SU22)
<b>Categorie di prodotti</b>	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

### Scenario che contribuisce Ambiente

<b>CS1 Basso livello di liberazione nell'ambiente</b>	ERC8a
---	-------

### Scenario che contribuisce Lavoratore

<b>CS2 Operazioni di miscela</b>	PROC5
<b>CS3 Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti</b>	PROC8a
<b>CS4 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso</b>	PROC10
<b>CS5 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso</b>	PROC11

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Basso livello di liberazione nell'ambiente (ERC8a)

<b>Categorie di rilascio nell'ambiente</b>	Usò generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) (ERC8a)
--	--

#### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

Pressione di vapore:

Pressione di vapore < 0.01 Pa a temperatura e pressione standard

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

#### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)*

Quantità utilizzate:

Quantità giornaliera a sito = 0.27 kg/giorno

Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe): 94 kg/giorno

Compartimento critico per Msafe: microbi dell'impianto di depurazione delle acque reflue

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 365 giorni all'anno

#### *Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali*

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):

Impianto di trattamento in loco delle acque reflue

Acqua - efficienza minima di: = 87.4 %

### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale*

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100  
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10  
Uso in interno

### *Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).*

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:  
Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Adottare procedure e misure di addestramento per la decontaminazione di emergenza e per lo smaltimento. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate.

### **1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela (PROC5)**

<b>Categorie di processo</b>	Miscelazione o mescolamento in processi a lotti (PROC5)
------------------------------	---

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

Forma fisica del prodotto:  
Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

Concentrazione della sostanza nel prodotto:  
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

Durata:  
Comprende l'uso fino a = 480 min/giorno  
Frequenza:  
Comprende una frequenza fino a: = 5 giorni per settimana

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

Misure tecnico organizzative  
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.  
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

Dispositivo di protezione individuale  
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori*

Uso in interno  
Uso professionale  
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente. 20°C  
Parti del corpo esposte:  
Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

### **1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC8a)**

<b>Categorie di processo</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)
------------------------------	--

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

Forma fisica del prodotto:  
Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

Concentrazione della sostanza nel prodotto:  
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

Durata:  
Comprende l'uso fino a = 480 min/giorno  
Frequenza:  
Comprende una frequenza fino a: = 5 giorni per settimana

<b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>	
Misure tecnico organizzative Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore.	
<b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>	
Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	
<b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso in interno Uso professionale Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente. 20°C Parti del corpo esposte: Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.	
<b>1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC10)</b>	
<b>Categorie di processo</b>	Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP	
Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.	
<b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Durata: Comprende l'uso fino a = 480 min/giorno Frequenza: Comprende una frequenza fino a: = 5 giorni per settimana	
<b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>	
Misure tecnico organizzative Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.	
<b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>	
Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	
<b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso in interno Uso professionale Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente. 20°C Parti del corpo esposte: Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.	
<b>1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC11)</b>	
<b>Categorie di processo</b>	Applicazione spray non industriale (PROC11)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP	
Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.	
<b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	

Durata:  
Comprende l'uso fino a = 480 min/giorno  
Frequenza:  
Comprende una frequenza fino a: = 5 giorni per settimana

**Misure e condizioni tecnico organizzative**

Misure tecnico organizzative  
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.  
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Dispositivo di protezione individuale  
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.  
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.  
Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

**Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori**

Uso in interno  
Uso professionale  
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente. 20°C  
Parti del corpo esposte:  
Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

**1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte**

**1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Basso livello di liberazione nell'ambiente (ERC8a)**

obiettivo di protezione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
terreno	= 0.00045 mg/kg peso a secco	ECETOC TRA environment v3	= 0.00284
acqua dolce	N.d.	ECETOC TRA environment v3	= 0.00075
sedimento di acqua dolce	= 0.00176 mg/kg peso a secco	ECETOC TRA environment v3	= 0.00075
acqua marina	= 5E-05 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.001
sedimento marino	= 0.00024 mg/kg peso a secco	ECETOC TRA environment v3	= 0.001

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:  
Il rischio di esposizione ambientale è portato dai terreni.

**1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela (PROC5)**

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
---	----------------------	-------------------	---

per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 11.02 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.07
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 2.74 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.05

### 1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC8a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 82.63 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.56
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 2.74 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.05

### 1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC10)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 27.54 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.19
contato con la pelle, sistemico, a breve termine	= 5.49 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.11

### 1.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC11)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 77.12 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.52
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 10.71 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.21

## 1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

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.