

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

BIOCALCE SILICATO PURO 0,6 - 1,0 - 1,2 - 1,5

Data di prima emissione: 08/09/2021 Scheda di sicurezza del 04/04/2022

revisione 8

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: BIOCALCE SILICATO PURO 0,6 - 1,0 - 1,2 - 1,5

Codice commerciale: 001042001 08

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

Uso raccomandato: Pittura

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)

Aquatic Chronic 3 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

DECL10 Questo prodotto contenente biossido di titanio non è classificato come cancerogeno per inalazione perché non soddisfa i criteri indicati nella Nota 10, Allegato VI del Regolamento (EC) 1272/2008

Holl Soudista Fertier maleut Hella Hota 10, Allegato VI del Negolamento (EG) 1272/2000

Nota 10: La classificazione come cancerogeno per inalazione si applica unicamente alle miscele sotto forma di polveri contenenti \geq 1 % di particelle di biossido di titanio sotto forma di, o incorporato in,

particelle con diametro aerodinamico \leq 10 µm.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Indicazioni di pericolo

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

Consigli di prudenza

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

EUH208 Contiene 2-metil-2H-isotiazol-3-one. Può provocare una reazione allergica.

EUH208 Contiene massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1). Può

provocare una reazione allergica.

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Pitture per pareti esterne di supporto minerale

Il valore limite UE per questo prodotto (cat. A/c): 40 g/l Questo prodotto contiene al massimo 12.25 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 >=0.1%

Altri pericoli: Contiene prodotto biocida:; C(M)IT/MIT (3:1); Il prodotto è identificato come articolo trattato ai sensi dell'art.58 del reg. (UE) n. 528/2012 e smi. Si consiglia di evitare una possibile esposizione con la cute. È consigliato l'uso di guanti protettivi e indumenti da lavoro. Minimizzare il rilascio incontrollato di prodotto nell'ambiente. L'acqua di lavaggio delle attrezzature di lavoro non deve essere dispersa nel suolo o nelle acque superficiali.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

NΑ

3.2. Miscele

Identificazione della miscela: BIOCALCE SILICATO PURO 0,6 - 1,0 - 1,2 - 1,5

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
2,5-4,9 %	titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	•
2,5-4,9 %	acido silicico, sale potassico	CAS:1312-76-1 EC:215-199-1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	01-2119456888-17
			Limiti di concentrazione specifici: $C \ge 40\%$: Eye Irrit. 2 H319 $C \ge 40\%$: Skin Irrit. 2 H315 $C \ge 40\%$: STOT SE 3 H335	
< 0,5 %	2-(2-butossietossi)etanolo; dietileneglicol(mono)butiletene	CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44
< 0,1 %	quarzo- (SiO2)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 0,05 %	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	CAS:108-65-6 EC:203-603-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29
< 0,05 %	terbutrina	CAS:886-50-0 EC:212-950-5	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M- Chronic:100, M-Acute:100	
< 0,0015 %	2-metil-2H-isotiazol-3-one	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acut 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH07: Limiti di concentrazione specifici:	e
			C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H31	7
< 0,0015 %	massa di reazione di 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil 2H-isotiazol-3-one (3:1)	CAS:55965-84-9 - Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acut 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100,	

07/04/2022 Nome di Produzione BIOCALCE SILICATO PURO 0,6 - 1,0 - 1,2 - 1,5

EUH071

Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 $0.06\% \le C < 0.6\%$: Skin Irrit. 2 H315

C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 $0.06\% \le C < 0.6\%$: Eye Irrit. 2

H319

C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

formaldeide < 0,0015 %

CAS:50-00-0 EC:200-001-8 Index:605-001-00-5 Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 01-2119488953-20

Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Limiti di concentrazione specifici: 25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B

H314

5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 $5\% \le C < 25\%$: Eye Irrit. 2 H319 $5\% \le C < 100\%$: STOT SE 3 H335 $0.2\% \le C < 100\%$: Skin Sens. 1

H317

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

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 (CO2).

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 adequate.

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/m3	A lungo termine ppm	Corto termine ppm	Not
Carbonato di calcio	NATIONAL	AUSTRALIA	10.000			This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	NATIONAL	CANADA	10.000			
	NATIONAL	FRANCE	10.000			inhalable aerosol
	NATIONAL	HUNGARY	10.000			inhalable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	10.000			Inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND	4.000			Respirable fraction
	NATIONAL	LATVIA	6.000			
	NATIONAL	NEW ZEALAND	10.000			The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.
	NATIONAL	POLAND	10.000			
	NATIONAL	SINGAPORE	10.000			(limestone, marble)
	NATIONAL	SWITZERLA ND	3.000			respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000			total dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000			respirable dust
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000			inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM	4.000			respirable aerosol

			OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		
		NATIONAL	ITALY	10.000	
		NATIONAL	BELGIUM	10.000	
		NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000	
		NATIONAL	CROATIA	10.000	
		NATIONAL	NETHERLA NDS	10.000	
		NATIONAL	PORTUGAL	10.000	
		NATIONAL	SPAIN	10.000	
		NATIONAL	CHILE	5.000	respirable fraction
Carbonato	di calcio	NATIONAL	BELGIUM	10.000	
		NATIONAL	HUNGARY	10.000	Inhalable aerosol
		NATIONAL	CHINA	8.000	Inhalable fraction
		NATIONAL	CHINA	4.000	Inhalable aerosol
		NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000	
		NATIONAL	JAPAN	2.000	Respirable dust
		NATIONAL	JAPAN	8.000	Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler
		NATIONAL	SPAIN	10.000	Inhalable aerosol
		NATIONAL	SWITZERLA ND	3.000	Respirable aerosol
		NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000	OSHA: Total dust
		NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	OSHA: Respirable dust
		NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	10.000	NIOSH: total dust, calcium carbonate
		NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	NIOSH: Respirable aerosol, calcium carbonate
		NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000	Inhalable aerosol
		NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000	Respirable aerosol
		NATIONAL	ITALY	10.000	Come particelle non altrimenti specificate PNOC
		NATIONAL	CROATIA	10.000	
		NATIONAL	FRANCE	10.000	
Data 0	7/04/2022	Nome d	li Produzione	BIOCALCE SILICATO PURO 0,6 - 1,0 - 1,2 - 1,5	Pagina 5

Data 07/04/2022 Nome di Produzione BIOCALCE SILICATO PURO 0,6 - 1,0 - 1,2 - 1,5 Pagina 5 di 29

	NATIONAL	NETHERLA NDS	10.000		
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000		
titanium dioxide		AUSTRALIA	10		
diamam aromae	NATIONAL		10.000		
	NATIONAL		10.000		Ontario
	NATIONAL	CANADA	10.000		Quebeg
		DENMARK	6.000	12.000	Long term and short term: total dust
	NATIONAL	FRANCE	11.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	GERMANY	0.300	2.400	DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density;
	NATIONAL	IRELAND	10.000		Inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND	8.000		Respirable fraction
	NATIONAL	JAPAN	0.300		JSOH; Nanoparticle, as Ti
	NATIONAL	LATVIA	10.000		
	NATIONAL	NEW ZEALAND	10000. 000		The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica
	NATIONAL	CHINA	8.000		Inhalable fraction
	NATIONAL	POLAND	10.000	30.000	
	NATIONAL	ROMANIA	10.000	15.000	
	NATIONAL	SINGAPORE	10.000		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
	NATIONAL	SPAIN	10.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWEDEN	5.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLA ND	3.000		Respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA; total dust
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000		Respirable aerosol
	NATIONAL	ITALY	10.000		
	NATIONAL	ARGENTINA	10.000		
	NATIONAL	AUSTRIA	5.000	10.000	
	NATIONAL	BULGARIA	10.000		
	NATIONAL	CROATIA	10.000		total dust
	NATIONAL	CROATIA	4.000		respirable dust
	NATIONAL	GREECE	10.000		
	NATIONAL	GREECE	50.000		
	NATIONAL	GREECE	5.000		

NATIONAL	INDONESIA	10.000		
NATIONAL	LITHUANIA	5.000		
NATIONAL	MALAYSIA	10.000		
NATIONAL	MEXICO	10.000		
NATIONAL	NORWAY	5.000		
NATIONAL	PORTUGAL	10.000		
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N	10.000		
NATIONAL	SLOVAKIA	5.000		
NATIONAL	SLOVENIA	6.000		
NATIONAL	SOUTH SUDAN	10.000		Inhalable fraction
NATIONAL	SOUTH SUDAN	5.000		Respirable fraction
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	10.000		
ACGIH	NNN	10.000		A4 - LRT irr
NATIONAL	AUSTRALIA	0.100		Respirable fraction
NATIONAL	AUSTRIA	0.150		Respirable aerosol
NATIONAL	BELGIUM	0.100		
NATIONAL	CANADA	0.100		Canada Ontario; Respirable aerosol
NATIONAL	CANADA	0.100		Canada Quebec
NATIONAL	DENMARK	0.300	0.600	Inhalable aerosol
NATIONAL	DENMARK	0.100	0.200	Respirable aerosol
NATIONAL	FINLAND	0.050		Respirable fraction
NATIONAL		0.100		Respirable aerosol
NATIONAL		0.150		Respirable aerosol
NATIONAL	IRELAND	0.100		Respirable fraction
NATIONAL	NEW ZEALAND	0.200		Respirable aerosol
NATIONAL	CHINA	1.000		Inhalable fraction. $10\% <=$ free SiO2 $<=$ 50%.
NATIONAL	CHINA	0.700		Inhalable fraction. $50\% < \text{free}$ $\text{SiO2} <= 80\%$.
NATIONAL	CHINA	0.500		Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.
NATIONAL	SINGAPORE	0.100		Respirable aerosol.
NATIONAL	SPAIN	0.100		Respirable fraction
NATIONAL	SWEDEN	0.100		Respirable aerosol
NATIONAL	SWITZERLA ND	0.150		Respirable aerosol
NATIONAL	NETHERLA NDS	0.075		Respirable dust
NATIONAL	ITALY	0.050		Silice cristallina
NATIONAL		0.025		A2
NATIONAL	ITALY	10.000		Come particelle non altrimenti specificate PNOC
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	0.050		
NATIONAL	UNITED STATES OF	0.050		NIOSH

Quarzo (SiO2)

Mica

	AMERICA				
NATIONAL	ARGENTINA	0.050			
NATIONAL	CHILE	0.080			
NATIONAL	CROATIA	0.100			
NATIONAL	ESTONIA	0.100			
NATIONAL	INDIA	10.000			
NATIONAL	LITHUANIA	0.100			
NATIONAL	MALAYSIA	0.100			
NATIONAL	MEXICO	0.025			Respirable fraction
NATIONAL	NORWAY	0.300			Total dust
NATIONAL	NORWAY	0.100			Respirable dust
NATIONAL	PORTUGAL	0.025			Respirable fraction
NATIONAL	SLOVENIA	0.050	0.400		
NATIONAL	SOUTH AFRICA	0.100			
ACGIH	NNN	0.025			(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
NATIONAL	AUSTRALIA	2.500			
NATIONAL	AUSTRIA	10.000			Inhalable aerosol
NATIONAL	BELGIUM	3.000			
NATIONAL	CANADA	3.000			Ontario: respirable aerosol
NATIONAL	CANADA	3.000			Quebec
NATIONAL	DENMARK	0.300		0.300	Long term and short term: fibres per cm ³
NATIONAL	IRELAND	10.000			Inhalable fraction
NATIONAL	IRELAND	0.800			respirable fraction
NATIONAL	LATVIA	4.000			and phlogopite, muscovite
NATIONAL	NEW ZEALAND	3.000			respirable dust
NATIONAL	CHINA	2.000			Inhalable fraction
NATIONAL	CHINA	1.500			Respirable fraction
NATIONAL	SINGAPORE	3.000			respirable dust
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	3.000			
NATIONAL	SWITZERLA ND	3.000			Respirable aerosol
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	3.000			NIOSH: respirable fraction
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000			Inhalable aerosol
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	0.800			Respirable aerosol
NATIONAL	ITALY	3.000			
NATIONAL	CHILE	2.630			
NATIONAL	CROATIA	10.000			Total dust

MATIONAL CHOATIA 0.800 Respirable dust						
NATIONAL MALAYSIA 3.000 Respirable fraction NATIONAL SAIN 3.000 Respirable fraction Inhalable particulate AFRICA AFR		NATIONAL	CROATIA	0.800		Respirable dust
NATIONAL MEXICO 3.000 Respirable fraction NATIONAL SOUTH 10.000 Respirable fraction NATIONAL SOUTH 10.000 Respirable particulate NATIONAL SOUTH 1.000 Respirable particulate Respirable particulate NATIONAL SOUTH 1.000 Respirable particulate Respirable particulate NATIONAL TATMAN RROWINGE GO E-CHINA RROWINGE GO		NATIONAL	ARGENTINA	3.000		
NATIONAL SPAIN 10,000 Respirable fraction Inhalable particulate Respirable fraction Inhalable particulate Respirable particulate		NATIONAL	MALAYSIA	3.000		
NATIONAL SOUTH 10.000 Inhalable particulate Respirable partic		NATIONAL	MEXICO	3.000		·
NATIONAL SOUTH		NATIONAL	SPAIN	3.000		Respirable fraction
AFRICA		NATIONAL		10.000		Inhalable particulate
PROVINCE OF CHINA ACGIH NNN 3 Cellulose NATIONAL AUSTRALIA 10.000 NATIONAL BELGIUM NATIONAL CANADA 10.000 NATIONAL CANADA 10.000 NATIONAL FRANCE NATIONAL FRANCE NATIONAL IRELAND NATIONAL LATVIA NATIONAL LATVIA NATIONAL CHINA NATIONA NATIONAL CHINA NATIONA NATIONAL CHINA NATIONA NATIONAL CHINA NATIONAL CHINA NATIONAL CHINA NATIONA NATIONAL CHINA NATIONA NATIONA NATIONAL CHINA NATIONA NATIONA NATIONA NATI		NATIONAL		1.000		Respirable particulate
NATIONAL AUSTRALIA		NATIONAL	PROVINCE	3.000		
Containing no asbestos an <1 % crystalline silica		ACGIH	NNN	3		(R) - Pneumoconiosis
NATIONAL CANADA 10.000 Quebec	Cellulose	NATIONAL	AUSTRALIA	10.000		containing no asbestos an <1
NATIONAL CANADA 10.000 Quebec Inhalable aerosol Inhalable aerosol Inhalable aerosol Inhalable aerosol Inhalable aerosol Inhalable fraction Inhalable fracti		NATIONAL	BELGIUM	10.000		
NATIONAL FRANCE 10.000 Inhalable aerosol NATIONAL IRELAND 10.000 20.000 Long term and short term: inhalable fraction NATIONAL IRELAND 4.000 Respirable fraction NATIONAL LATVIA 2.000 NATIONAL LATVIA 2.000 The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica NATIONAL CHINA 10.000 NATIONAL SINGAPORE 10.000 NATIONAL SPAIN 10.000 Inhalable aerosol NATIONAL SWITZERLA 3.000 Respirable aerosol NATIONAL SWITZERLA 3.000 Respirable aerosol NATIONAL SWITZERLA 3.000 NIOSH; Total dust STATES OF AMERICA NATIONAL UNITED 5.000 Respirable dust NATIONAL UNITED 5.000 Respirable daerosol NATIONAL UNITED TOO STATES OF AMERICA NATIONAL UNITED TOO STATES OF TOO		NATIONAL	CANADA	10.000		Ontario
NATIONAL IRELAND 10.000 20.000 Long term and short term: inhalable fraction NATIONAL IRELAND 4.000 Respirable fraction NATIONAL LATVIA 2.000 NATIONAL NEW ZEALAND 10.000 The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica NATIONAL CHINA 10.000 NATIONAL SINGAPORE 10.000 NATIONAL SOREA, REPUBLIC OF NATIONAL SWITZERLA 3.000 Inhalable aerosol NATIONAL SWITZERLA 3.000 Respirable aerosol NATIONAL UNITED STATES OF AMERICA NATIONAL UNITE		NATIONAL	CANADA	10.000		Quebec
Inhalable fraction NATIONAL IRELAND 4.000 Respirable fraction NATIONAL LATVIA 2.000 NATIONAL LATVIA 2.000 NATIONAL LATVIA 10.000 NATIONAL CHINA 10.000 NATIONAL SINGAPORE 10.000 NATIONAL ROREA, 10.000 NATIONAL SPAIN 10.000 NATIONAL SWITZERLA 3.000 Respirable aerosol NATIONAL UNITED STATES OF AMERICA NATIONAL UNITED STAT		NATIONAL	FRANCE	10.000		Inhalable aerosol
NATIONAL LATVIA NATIONAL NEW ZEALAND NATIONAL NEW ZEALAND NATIONAL CHINA NATIONAL CHINA NATIONAL SINGAPORE NATIONAL SINGAPORE NATIONAL SPAIN NATIONAL SPAIN NATIONAL SWITZERLA NATIONAL SWITZERLA NATIONAL UNITED STATES OF AMERICA NATIONAL UNITED STATES OF AMER		NATIONAL	IRELAND	10.000	20.000	
NATIONAL NEW ZEALAND 10.000 The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica NATIONAL CHINA 10.000 NATIONAL SINGAPORE 10.000 NATIONAL KOREA, REPUBLIC OF NATIONAL SWITZERLA 3.000 Respirable aerosol NATIONAL UNITED STATES OF AMERICA NATIONAL UNITED STATES OF AMER		NATIONAL	IRELAND	4.000		Respirable fraction
ZEALAND ZEALAND ZEALAND ANATIONAL NATIONAL NATIONAL NATIONAL SINCAPORE 10.000 NATIONAL KOREA, REPUBLIC OF NATIONAL SWITZERLA NO NATIONAL SWITZERLA NO NATIONAL UNITED STATES OF AMERICA NATIONAL NATIONAL NATIONAL UNITED STATES OF AMERICA NATIONAL N		NATIONAL	LATVIA	2.000		
NATIONAL SINGAPORE 10.000 NATIONAL KOREA, REPUBLIC OF 10.000 NATIONAL SPAIN 10.000 Inhalable aerosol NATIONAL SWITZERLA 3.000 Respirable aerosol NATIONAL UNITED STATES OF AMERICA NATIONAL UN		NATIONAL		10.000		containing no asbestos and
NATIONAL KOREA, REPUBLIC OF CF		NATIONAL	CHINA	10.000		
REPUBLIC OF NATIONAL SPAIN 10.000 Inhalable aerosol NATIONAL SWITZERLA 3.000 Respirable aerosol NATIONAL UNITED 5TATES OF AMERICA NATIONAL UNITED 5.000 OSHA; Total dust 5TATES OF AMERICA NATIONAL UNITED 5.000 OSHA; Respirable dust 5TATES OF AMERICA NATIONAL UNITED 5.000 Long term and short term: inhalable aerosol inhalable aerosol NATIONAL UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND NATIONAL UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND NATIONAL UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND OF GREAT BRITAIN		NATIONAL	SINGAPORE	10.000		
NATIONAL SWITZERLA ND 3.000 Respirable aerosol NATIONAL UNITED STATES OF AMERICA NAT		NATIONAL	REPUBLIC	10.000		
NATIONAL UNITED STATES OF AMERICA NATIONAL UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN INFIAIN AND NORTHERN INFIAIN AND KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND AND NORTHERN INFIAIN AND KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND AND AND AND STATES OF AMERICA Respirable aerosol Respirable aerosol Respirable aerosol Respirable aerosol Respirable aerosol Respirable aerosol AND		NATIONAL	SPAIN	10.000		Inhalable aerosol
STATES OF AMERICA NATIONAL UNITED STATES OF AMERIC		NATIONAL		3.000		Respirable aerosol
STATES OF AMERICA NATIONAL UNITED STATES OF AMERIC		NATIONAL	STATES OF	10.000		NIOSH; Total dust
STATES OF AMERICA NATIONAL UNITED S.000 OSHA; Respirable dust NATIONAL UNITED 10.000 20.000 Long term and short term: inhalable aerosol OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND NATIONAL UNITED 5.000 Respirable aerosol KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		NATIONAL	STATES OF	5.000		NIOSH; Respirable aerosol
STATES OF AMERICA NATIONAL UNITED 10.000 20.000 Long term and short term: inhalable aerosol OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND NATIONAL UNITED 5.000 Respirable aerosol KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND AND NORTHERN IRELAND		NATIONAL	STATES OF	15.000		OSHA; Total dust
KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND NATIONAL UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND OF GREAT BRITAIN AND		NATIONAL	STATES OF	5.000		OSHA; Respirable dust
KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND		NATIONAL	KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN	10.000	20.000	
		NATIONAL	KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND	5.000		Respirable aerosol

Data 07/04/2022 Nome di Produzione BIOCALCE SILICATO PURO 0,6 - 1,0 - 1,2 - 1,5 Pagina 9 di 29

		IRELAND					
	NATIONAL	ITALY	10.000				
	NATIONAL	ARGENTINA	10.000				
	NATIONAL	ESTONIA	10.000				
	NATIONAL	INDONESIA	10.000				
	NATIONAL	MALAYSIA	10.000				
	NATIONAL	MEXICO	10.000				
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000				
	NATIONAL	CHILE	8.800				
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N			10.000		
	NATIONAL	CROATIA	10.000		20.000		Long term and short term: total dust
	NATIONAL	CROATIA	4.000				Respirable dust
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	10.000		20.000		Long term and short term: inhalable particulate
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	5.000				Respirable particulate
	ACGIH	NNN	10				URT irr
2-(2-	UE	NNN	67.5	10	101.2	15	Indicative Occupational
butossietossi)etanolo; dietileneglicol(mono) butiletene							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	Italic type: Indicative statutory limit values
	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	SWITZERLA ND	67.000	10.000	101.200	15.000	
	NATIONAL	NETHERLA NDS	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	

67.500 10.000 101.200 15.000

IRELAND

NATIONAL ITALY

	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 FEDERATIO N			10.000		
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	67.500	10.000			Ihalable fraction and vapour
	NATIONAL	PORTUGAL		10.000			
	ACGIH	NNN		10			(IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
	UE	NNN	67.5	10	101.2	15	
nafta (petrolio), pesante idrodesolforata. Nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione	NATIONAL	LATVIA	200.000		300.000		
	NATIONAL	POLAND	300.000		900.000		
	NATIONAL	SPAIN	290.000	50.000	580.000	100.000	
quarzo- (SiO2)	NATIONAL	AUSTRALIA	0.100				Respirable fraction
	NATIONAL	AUSTRIA	0.150				respirable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM	0.100				
	NATIONAL	CANADA	0.100				Canada Ontario. Respirable aerosol
	NATIONAL	CANADA	0.100				Canada Quebec
	NATIONAL	DENMARK	0.300		0.600		Inhalable aerosol
	NATIONAL	DENMARK	0.100		0.200		Respirable aerosol
	NATIONAL	FINLAND	0.050				Respirable fraction
	NATIONAL	FRANCE	0.100				Respirable aerosol
	NATIONAL	HUNGARY	0.150				Respirable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	0.100				Respirable fraction
	NATIONAL	NEW ZEALAND	0.200				Respirable aerosol
	NATIONAL	CHINA	1.000				Inhalable fraction. $10\% <=$ free SiO2 <= 50% .
	NATIONAL	CHINA	0.700				Inhalable fraction. $50\% < free SiO2 <= 80\%$.
	NATIONAL	CHINA	0.500				Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.
	NATIONAL	SINGAPORE	0.100				Respirable aerosol.
	NATIONAL	SPAIN	0.100				Respirable fraction
	NATIONAL	SWEDEN	0.100				Respirable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLA ND	0.150				Respirable aerosol
	NATIONAL	NETHERLA NDS	0.075				Respirable dust
	NATIONAL	ITALY	0.050				Silice cristallina

	NATIONAL		0.025				A2
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	0.050				NIOSH
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	0.050				
	NATIONAL	ARGENTINA	0.050				
	NATIONAL	CHILE	0.080				
	NATIONAL	CROATIA	0.100				
	NATIONAL	ESTONIA	0.100				
	NATIONAL	INDIA	10.000				
	NATIONAL	LITHUANIA	0.100				
	NATIONAL	MALAYSIA	0.100				
	NATIONAL	MEXICO	0.025				Respirable fraction
	NATIONAL	NORWAY	0.300				Total dust
	NATIONAL	NORWAY	0.100				Respirable dust
	NATIONAL	PORTUGAL	0.025				
	NATIONAL	SLOVENIA	0.050	0.400			
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	0.100				
	ACGIH	NNN	0.025				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE	NNN	0.100				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
acetato di 1-metil-2- metossietile; 2- metossi-1- metiletilacetato	NATIONAL	AUSTRALIA	274.000	50.000	548.000	100.000	
	NATIONAL	AUSTRIA	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	BELGIUM	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	CANADA	270.000	50.000			Ontario
	NATIONAL	DENMARK	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	FINLAND	270.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	FRANCE	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	GERMANY	270.000	50.000	270.000	100.000	AGS
	NATIONAL	GERMANY	270.000	50.000	270.000	100.000	DFG
	NATIONAL	HUNGARY	270.000		550.000		
	NATIONAL	IRELAND	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	ISRAEL	270.000	50.000			
	NATIONAL	ITALY	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	LATVIA	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	ROMANIA	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	SPAIN	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	SWEDEN	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	SWITZERLA ND	275.000	50.000	275.000	50.000	
	NATIONAL	NETHERLA NDS	275.000				
	NATIONAL	TURKEY	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	274.000	50.000	548.000	100.000	

NATIONAL	BULGARIA		275.000	50.000	550.000	100.000	
NATIONAL	CZECHIA		270.000		550.000		
NATIONAL	CROATIA		275.000	50.000	550.000	100.000	
NATIONAL	ESTONIA		275.000	50.000	550.000	100.000	
NATIONAL	ICELAND		275.000	50.000	550.000	100.000	
NATIONAL	LITHUANIA		250.000	50.000	400.000	75.000	
NATIONAL	NORWAY		270.000	5.000			
NATIONAL	POLAND		260.000		520.000		
NATIONAL	PORTUGAL		275.000	50.000	550.000	100.000	
NATIONAL	RUSSIAN					10.000	
	FEDERATIO N						
NATIONAL	SLOVAKIA		275.000	50.000	550.000	100.000	
NATIONAL	SLOVENIA		275.000	50.000	550.000	100.000	
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA			50.000			
UE	NNN		275	50	550	100	Skin
	AUSTRALIA	С			2		
	710011012171	Ü			_		
NATIONAL	AUSTRIA		2.000		4.000		Long term and short term: inhalable aerosol
NATIONAL	BELGIUM		2.000				
NATIONAL	CANADA	С			2.000		Ontario
NATIONAL	CANADA	С			2.000		Quebec
NATIONAL	DENMARK		2.000		2.000		
NATIONAL	FINLAND	С			2.000		
NATIONAL	FRANCE		2.000				
NATIONAL	HUNGARY		2.000		2.000		
NATIONAL	IRELAND				2.000		
NATIONAL	JAPAN	С	2.000				JSOH; Reference value to the maximal exposure concentration of the substance during a working day
NATIONAL	LATVIA		0.500				
NATIONAL	NEW ZEALAND	С			2.000		
NATIONAL	CHINA	С			2.000		
NATIONAL	POLAND		0.500		1.000		
NATIONAL	ROMANIA		1.000		3.000		
NATIONAL	SINGAPORE				2.000		
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	С			2.000		
NATIONAL	SPAIN		2.000				
NATIONAL	SWEDEN		1.000		1.000		Long term and short term: inhalable fraction
NATIONAL	SWITZERLA ND		2.000		2.000		long term and short term: inhalable fraction
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	С			2.000		NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	С	2.000				OSHA
NATIONAL	UNITED				2.000		

idrossido di sodio; soda caustica

Data 07/04/2022 Nome di Produzione BIOCALCE SILICATO PURO 0,6 - 1,0 - 1,2 - 1,5 Pagina 13 di 29

		KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND				
	NATIONAL	BULGARIA		2.000		
	NATIONAL	CZECHIA		1.000	2.000	
	NATIONAL	ESTONIA		1.000	2.000	
	NATIONAL	GREECE		2.000	2.000	
	NATIONAL	SLOVAKIA		2.000		
	NATIONAL	SLOVENIA		2.000		
	NATIONAL			2.000		
	ACGIH	NNN	С		2	URT, eye, and skin irr
olio-di-vaselina- (petrolio)	NATIONAL	GERMANY		5.000	20.000	AGS; long term and short term: respirable fraction
	NATIONAL	GERMANY		5.000	20.000	DFG; long term and short term: respirable fraction
	NATIONAL	ROMANIA		5.000	10.000	
	NATIONAL	SWITZERLA ND		5.000		Inhalable fraction
idrossido di potassio potassa caustica	NATIONAL	AUSTRALIA	С		2.000	
	NATIONAL	AUSTRIA		2.000		Inhalable fraction
	NATIONAL	BELGIUM			2.000	
	NATIONAL	CANADA	С		2.000	Ontario
	NATIONAL	CANADA	С		2.000	Quebec
	NATIONAL	DENMARK		2.000	2.000	
	NATIONAL	FINLAND	С		2.000	
	NATIONAL	FRANCE			2.000	
	NATIONAL	HUNGARY		2.000	2.000	
	NATIONAL	IRELAND			2.000	
	NATIONAL	JAPAN	С	2.000		JSOH
	NATIONAL	NEW ZEALAND	С		2.000	
	NATIONAL	CHINA	С		2.000	
	NATIONAL	POLAND		0.500	1.000	
	NATIONAL	SINGAPORE			2.000	
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	С		2.000	
	NATIONAL	SPAIN		2.000		
	NATIONAL	SWEDEN		1.000	2.000	
	NATIONAL	SWITZERLA ND		2.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	С		2.000	NIOSH
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND			2.000	
	NATIONAL	ITALY	С		2.000	

	NIATIONAL	ADCENTINA C			2.000		
		ARGENTINA C	2.000		2.000		
		BULGARIA	2.000		2.000		
	NATIONAL		1.000		2.000		
	NATIONAL				2.000		
	NATIONAL				2.000		
	NATIONAL		2.000				
	NATIONAL		2.000		2.000		
		INDONESIA			2.000		
	NATIONAL				2.000		
	NATIONAL	MALAYSIA C			2.000		
	NATIONAL	MEXICO C			2.000		
	NATIONAL	NORWAY C			2.000		
	NATIONAL	PORTUGAL C			2.000		
	NATIONAL	SOUTH AFRICA			2.000		
	ACGIH	NNN C			2		URT, eye, and skin irr
2-metil-2H-isotiazol- 3-one	NATIONAL	AUSTRIA	0.050				
	NATIONAL	GERMANY	0.200		0.400		DFG; long term: inhalable fraction
	NATIONAL	SWITZERLA ND	0.100		0.400		Long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	SLOVENIA	0.050				
gliossale%; etandiale%	NATIONAL	BELGIUM	0.1				Inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	CANADA	0.100				Ontario: inhalable aerosol and vapour
	NATIONAL	DENMARK	0.500	0.200	0.500	0.200	
				0.200	0.500	0.200	
	NATIONAL NATIONAL NATIONAL	FINLAND	0.020	0.200	0.500	0.200	
	NATIONAL	FINLAND SPAIN	0.020 0.100	0.200	0.500	0.200	
	NATIONAL NATIONAL NATIONAL	FINLAND SPAIN ITALY	0.020 0.100 0.100	0.200	0.500	0.200	
	NATIONAL NATIONAL NATIONAL	FINLAND SPAIN ITALY ARGENTINA	0.020 0.100 0.100 0.100	0.200	0.500	0.200	
	NATIONAL NATIONAL NATIONAL	FINLAND SPAIN ITALY ARGENTINA MEXICO	0.020 0.100 0.100	0.200	0.500	0.200	
	NATIONAL NATIONAL NATIONAL NATIONAL NATIONAL	FINLAND SPAIN ITALY ARGENTINA MEXICO UNITED STATES OF	0.020 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100	0.200	0.500	0.200	
	NATIONAL NATIONAL NATIONAL NATIONAL NATIONAL	FINLAND SPAIN ITALY ARGENTINA MEXICO UNITED STATES OF AMERICA PORTUGAL	0.020 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100	0.200	0.500	0.200	(IFV). DSEN. A4 - URT irr.
massa di reazione di	NATIONAL NATIONAL NATIONAL NATIONAL NATIONAL NATIONAL ACGIH	FINLAND SPAIN ITALY ARGENTINA MEXICO UNITED STATES OF AMERICA PORTUGAL NNN	0.020 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100	0.200	0.500	0.200	(IFV), DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one e 2- metil-2H-isotiazol-3- one (3:1)	NATIONAL NATIONAL NATIONAL NATIONAL NATIONAL	FINLAND SPAIN ITALY ARGENTINA MEXICO UNITED STATES OF AMERICA PORTUGAL NNN	0.020 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100	0.200	0.500	0.200	
5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one e 2- metil-2H-isotiazol-3-	NATIONAL NATIONAL NATIONAL NATIONAL NATIONAL NATIONAL ACGIH	FINLAND SPAIN ITALY ARGENTINA MEXICO UNITED STATES OF AMERICA PORTUGAL NNN AUSTRIA	0.020 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100	0.200	0.500	0.200	
5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one e 2- metil-2H-isotiazol-3-	NATIONAL NATIONAL NATIONAL NATIONAL NATIONAL ACGIH NATIONAL	FINLAND SPAIN ITALY ARGENTINA MEXICO UNITED STATES OF AMERICA PORTUGAL NNN AUSTRIA	0.020 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.1	0.200		0.200	larynx metaplasia DFG; Long term and short
5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one e 2- metil-2H-isotiazol-3-	NATIONAL NATIONAL NATIONAL NATIONAL NATIONAL ACGIH NATIONAL	FINLAND SPAIN ITALY ARGENTINA MEXICO UNITED STATES OF AMERICA PORTUGAL NNN AUSTRIA GERMANY SWITZERLA ND	0.020 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.1	0.200	0.400	0.200	DFG; Long term and short term: inhalable fraction
5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one e 2- metil-2H-isotiazol-3-	NATIONAL NATIONAL NATIONAL NATIONAL NATIONAL ACGIH NATIONAL NATIONAL NATIONAL	FINLAND SPAIN ITALY ARGENTINA MEXICO UNITED STATES OF AMERICA PORTUGAL NNN AUSTRIA GERMANY SWITZERLA ND KOREA, REPUBLIC	0.020 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.1 0.050	0.200	0.400	0.200	DFG; Long term and short term: inhalable fraction
5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one e 2- metil-2H-isotiazol-3-	NATIONAL NATIONAL NATIONAL NATIONAL NATIONAL ACGIH NATIONAL NATIONAL NATIONAL NATIONAL NATIONAL	FINLAND SPAIN ITALY ARGENTINA MEXICO UNITED STATES OF AMERICA PORTUGAL NNN AUSTRIA GERMANY SWITZERLA ND KOREA, REPUBLIC OF NETHERLA	0.020 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.1 0.050	1.000	0.400	2.000	DFG; Long term and short term: inhalable fraction

Data 07/04/2022 Nome di Produzione BIOCALCE SILICATO PURO 0,6 - 1,0 - 1,2 - 1,5 Pagina 15 di 29

NATIONAL	AUSTRIA	С			0.600	0.740	
NATIONAL	BELGIUM				0.380	0.300	
NATIONAL	CANADA					1.000	
NATIONAL	CANADA	С				1.500	
NATIONAL	CANADA	С			3.000	2.000	
NATIONAL	DENMARK		0.400	0.300	0.400	0.300	
NATIONAL	FINLAND		0.370	0.300			
NATIONAL	FINLAND	С			1.200	1.000	
NATIONAL	FRANCE			0.500		1.000	
NATIONAL	GERMANY		0.370	0.300	0.740	0.600	ASG
NATIONAL	GERMANY		0.370	0.300	0.740	0.600	DFG; Short term: a momentary value of 1 ml/m³ (1,2 mg/m³) should not be exceeded.
NATIONAL	HUNGARY		0.600		0.600		
NATIONAL	IRELAND		2.500	2.000	2.500	2.000	
NATIONAL	ISRAEL		0.240	0.200	0.370	0.300	
NATIONAL	JAPAN			0.100			MHLW
NATIONAL	JAPAN		0.120	0.100			JSOH
NATIONAL	JAPAN	С	0.240	0.200			JSOH
NATIONAL	LATVIA		0.500				
NATIONAL	NEW ZEALAND			0.330			Short term: 12 hour shift
NATIONAL	NEW ZEALAND	С				1.000	
NATIONAL	NEW ZEALAND	С		0.500			12 hour shift
NATIONAL	CHINA	С			0.500		
NATIONAL	POLAND		0.500		1.000		
NATIONAL	ROMANIA		1.200	1.000	3.000	2.000	
NATIONAL	SINGAPORE				0.370	0.300	
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		0.750	0.500	1.500	1.000	
NATIONAL	SPAIN		0.370	0.300	0.740	0.600	
NATIONAL	SWEDEN		0.370	0.300	0.740	0.600	
NATIONAL	SWITZERLA ND	ı	0.370	0.300	0.740	0.600	
NATIONAL	NETHERLA NDS		0.150			0.500	
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA			0.016			NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	С				0.100	NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA			0.750		2.000	OSHA
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		2.500	2.000	2.500	2.000	
NATIONAL	ITALY		0.600	0.500	0.600	0.500	

07/04/2022 Nome di Produzione BIOCALCE SILICATO PURO 0,6 - 1,0 - 1,2 - 1,5 Pagina 16 di 29

Data

NATIONAL	BULGARIA	1.000		2.000		
NATIONAL	CZECHIA	0.500		1.000		
NATIONAL	CROATIA	2.500	2.000	2.500	2.000	
NATIONAL	ESTONIA	0.600	0.500	1.200	1.000	
NATIONAL	GREECE	2.500	2.000	2.500	2.000	
NATIONAL	INDONESIA				0.300	
NATIONAL	LITHUANIA			0.600	0.500	
NATIONAL	SLOVAKIA	0.370	0.300	0.740	0.600	
NATIONAL	SLOVENIA	0.620	0.500			
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N	0.500				
NATIONAL	SOUTH AFRICA	2.500	2.000	1.200	1.000	
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	1.200	1.000			
ACGIH	NNN		0.1		0.3	DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer
UE	NNN	0.37	0.3	0.74	0.6	Dermal sensitisation

Valori PNEC

Valori PNEC Componente	N. CAS	limite PNEC	Via di esposizione	Frequenza d
Mikawiyya diayida	12462 67	7.0.104 //	A agus dalaa	esposizione
titanium dioxide	13403-07-	7 0.184 mg/l	Acqua dolce	
		0.018 mg/l	Acqua di mare	
		1.000 mg/kg	Rilasci intermittenti (acqua dolce)	
		100.000 mg/kg	Rilasci intermittenti (acqua marina)	
		100.000 mg/kg	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue	
acido silicico, sale potassico	1312-76-1	7.500 mg/l	Acqua dolce	
		7.500 mg/l	Rilasci intermittenti (acqua dolce)	
		1.000 mg/l	Acqua di mare	
		348.000 mg/l	Avvelenamento secondario	
2-(2- butossietossi)etanolo; dietileneglicol(mono) butiletene	112-34-5	1.100 mg/l	Acqua dolce	
		11.000 mg/l	Rilasci intermittenti (acqua dolce)	
		110.000 µg/l	Acqua di mare	
		200.000 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue	
		4.400 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce	
		440.000 μg/kg	Sedimenti d'acqua di mare	
		320.000 µg/kg	suolo	
		56.000 mg/kg	Avvelenamento secondario	
acetato di 1-metil-2-	108-65-6	635.000 μg/l	Acqua dolce	
Data 07/04/2022	Nome di Pr	oduzione BIOCA	LCE SILICATO PURO 0,6 - 1,0) - 1,2 - 1,5

		6.350 mg/l	Rilasci intermittenti
		3,	(acqua dolce)
		63.500 µg/l	Acqua di mare
		100.000 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue
		3.290 mg/kg 329.000 µg/kg	Sedimenti d'acqua dolce Sedimenti d'acqua di mare
		290.000 μg/kg	suolo
2-metil-2H-isotiazol-3- one	2682-20-4	3.390 µg/l	Acqua dolce
		3.390 µg/l	Rilasci intermittenti (acqua dolce)
		3.390 µg/l	Acqua di mare
		3.390 µg/l	Rilasci intermittenti (acqua marina)
		230.000 µg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue
		47.100 μg/kg	suolo
massa di reazione di 5-	55965-84-9	3.390 µg/l	Acqua dolce
cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one e 2-metil- 2H-isotiazol-3-one (3:1)			
		3.390 µg/l	Rilasci intermittenti (acqua dolce)
		3.390 µg/l	Acqua di mare
		3.390 µg/l	Rilasci intermittenti (acqua marina)
		230.000 μg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue
		27.000 μg/l	Sedimenti d'acqua dolce
		27.000 μg/l	Sedimenti d'acqua di mare
		10.000 μg/l	suolo
formaldeide	50-00-0	440.000 µg/l	Acqua dolce
		4.440 mg/l	Rilasci intermittenti (acqua dolce)
		440.000 μg/l	Acqua di mare
		190.000 µg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue
		2.300 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce
		2.300 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare
		200.000 μg/kg	Sedimenti d'acqua di mare

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

Componente		 Lavoratore professionale	Consumatore	Via di esposizione	Frequenza di esposizione
titanium dioxide	13463-67-7	10.000 mg/m ³		Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali

acido silicico, sale potassico	1312-76-1	5.610 mg/m ³	1.380 mg/m³	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici
		1.490 mg/kg	740.000 µg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici
			740.000 µg/kg	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici
2-(2- butossietossi)etanolo; dietileneglicol(mono) butiletene	112-34-5	67.500 mg/m ³	40.500 mg/m ³	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici
		67.500 mg/m³	40.500 mg/m ³	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali
		101.200 mg/m³	60.700 mg/m ³	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici
		83.000 mg/kg	50.000 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici
			5.000 mg/kg	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici
acetato di 1-metil-2- metossietile; 2-metossi- 1-metiletilacetato	108-65-6	275.000 mg/m³	33.000 mg/m ³	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici
		550.000 mg/m³		Inalazione Umana	Breve termine, effetti sistemici
			33.000 mg/m ³	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali
		796.000 mg/kg	g 320.000 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici
			36.000 mg/kg	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici
2-metil-2H-isotiazol-3- one	2682-20-4	21.000 μg/m³	21.000 μg/m³	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali
		43.000 μg/m³	43.000 μg/m³	Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali
			27.000 μg/kg	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici
			53.000 μg/kg	Orale Umana	Breve termine, effetti sistemici
massa di reazione di 5- cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one e 2-metil- 2H-isotiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	20.000 μg/m³	20.000 μg/m³	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali
		40.000 μg/m³	20.000 μg/m³	Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali
			90.000 μg/kg	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici
			110.000 μg/kg	Orale Umana	Breve termine, effetti sistemici
formaldeide	50-00-0	9.000 mg/m ³	3.200 mg/m ³	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici
		375.000 μg/m ²	³ 100.000 µg/m ³	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali
		750.000 μg/m ³	3		Breve termine, effetti locali
		240.000 mg/kg	g 102.000 mg/kg	Cutanea 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:

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 In conformità con la descrizione del prodotto

Odore: leggero Soglia di odore: N.A. pH: =11.50 (OECD 122) Viscosità cinematica: N.A.

Punto di fusione/congelamento: N.A.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: N.A. > N.A.

Punto di infiammabilità: > 60°C / 93°C

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.A.

Densità dei vapori: N.A. Tensione di vapore: hPa

Densità relativa: 1.75 g/cm3 (ISO 2811)

Idrosolubilità: Miscibile 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 = 0.70 %; 12.25 g/l

Caratteristiche delle particelle: Dimensione delle particelle: N.A.

9.2. Altre informazioni

Miscibilità: N.A. Conduttività: 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.
	Corrosivo per la pelle - Product has been tested with Corrositex - OECD 435 - Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion. Results: >60 min.
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 bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Non classificato
	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.
di seguito riportate le informazion ela:	ni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella

In Vitro

Sono d

miscela:			
titanium dioxide	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 5000.00 mg/kg	
		LC50 Inalazione > 6.82 mg/l	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Negativo	
	i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Livello di nessun effetto avverso osservato 1000.00	
acido silicico, sale potassico	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 5000.00 mg/kg	
		LC50 Inalazione di vapori Ratto > 2.06 mg/l 4h	
		LD50 Pelle Ratto > 5000.00 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 No	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Negativo 24h	Mouse oral route

Data 07/04/2022 Nome di Produzione BIOCALCE SILICATO PURO 0,6 - 1,0 - 1,2 - 1,5 Pagina 21 di 29

	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto > 159.00 mg/kg	
2-(2- butossietossi)etanolo; dietileneglicol(mono) butiletene	a) tossicità acuta	LD50 Orale Topo = 2410.00000 mg/kg	LD50 2 410 - 5 530 mg/kg
	b) corrosione/irritazione cutanea	LD50 Pelle Coniglio = 2764.00000 mg/kg Irritante per la pelle Coniglio Negativo 1h	LD50 2 410 - 5 530 mg/kṛ
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Irritante per gli occhi Coniglio Si	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo	
	f) cancorogonicità	Genotossicità Negativo	Mouse oral route
	f) cancerogenicità g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Roditore = 720.00000 mg/kg	Mouse of al Toute
quarzo- (SiO2)	a) tossicità acuta	LD50 Orale > 2000.00000 mg/kg	
acetato di 1-metil-2- metossietile; 2-metossi- 1-metiletilacetato	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 6190.00000 mg/kg	
		LD50 Pelle Coniglio > 5000.00000 mg/kg 24h	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Coniglio Negativo 4h	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Irritante per gli occhi Coniglio No	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo	
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto osservato Ratto = 3.69000 mg/l	Inhalation route
2-metil-2H-isotiazol-3- one	a) tossicità acuta	LC50 Inhalation of aerosol Ratto = 0.10000 mg/l 4h	
		LD50 Orale Ratto = 120.00000 mg/kg	
		LD50 Pelle Ratto = 242.00000 mg/kg 24h	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Corrosivo per la pelle Coniglio Positivo 4h	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Corrosivo per gli occhi Coniglio Positivo	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Positivo	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Ratto Negativo	Oral route
		Carcinogenicità Orale Ratto Negativo	
	g) tossicità per la riproduzione	Tossicità per la riproduzione Orale Ratto = 200.00000 Ppm	NOAEL
massa di reazione di 5- cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one e 2-metil- 2H-isotiazol-3-one (3:1)	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 69.00 mg/kg	
		LD50 Pollo Coniglio - 1/1 00 mg/kg	

LD50 Pelle Coniglio = 141.00 mg/kg

Pagina 22 di 29

Data 07/04/2022 Nome di Produzione BIOCALCE SILICATO PURO 0,6 - 1,0 - 1,2 - 1,5

		LC50 Inalazione Ratto = 0.33 mg/l 4h	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Coniglio Positivo	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Corrosivo per gli occhi Coniglio Positivo	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Positivo	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Negativo	
		Carcinogenicità Pelle Negativo	
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 22.70000 mg/kg	
formaldeide	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 640.00000 mg/kg	
		LC50 Inalazione di vapori Ratto < 463.00000 Ppm 4h	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Corrosivo per la pelle Coniglio Positivo	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Corrosivo per gli occhi Coniglio Positivo	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Positivo	mouse
	f) cancerogenicità	Genotossicità Ratto Positivo	
		Carcinogenicità Ratto Positivo	
	i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 15.00000 mg/kg	effects in the stomach

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 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:

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3(H412)

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

Componente	Numero di Identificazione	Informazioni Eco-Tossicologiche
titanium dioxide	CAS: 13463-67- 7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022- 006-00-2	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000.00 mg/L 96h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100.00 mg/L 72h
		a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Alghe = 5600.00 mg/L
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100.00 mg/L 48h
acido silicico, sale potassico	CAS: 1312-76-1 - EINECS: 215- 199-1	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Leuciscus idus > 146.00 mg/L 96h DIN 38412

a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie Daphnia magna > 146.00 mg/L 24h

- a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe Scenedesmus subspicatus = 207.00 mg/L 72h OECD guideline 201
- c) Tossicità per i batteri : ECO Sludge Pseudomonas putida > 1000.00 mg/L OECD 209 - 18hr

2-(2-butossietossi)etanolo; dietileneglicol(mono)butiletene EINECS: 203-961-6 - INDEX: 603-096-00-8

- CAS: 112-34-5 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Leopomis macrochirus = 1.30000 mg/L 96h
 - b) Tossicità acquatica cronica: LC10 Pesci freshwater fish = 396.00000 mg/L OSAR model
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie Daphnia magna = 1101.00000 mg/L 48h OECD 202
 - b) Tossicità acquatica cronica: LC10 Dafnie freshwater invertebrates = 112.00000 mg/L protocol: QSAR - 14days
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe Desmodesmus subspicatus = 100.00000 mg/L 96h OECD201
 - c) Tossicità per i batteri : EC10 Sludge Activated sludge = 1995.00000 mg/L

2-metossi-1-metiletilacetato

EINECS: 203-603-9

- acetato di 1-metil-2-metossietile; CAS: 108-65-6 a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 130.00000 mg/L 96h OECD guideline 203
 - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci Oryzias latipes = 47.50000 mg/L OECD guideline 204 - 14days
 - a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Dafnie Daphnia magna = 408.00000 mg/L 48h OECD guideline 202
 - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie Daphnia magna > 100.00000 mg/L OECD guideline 211 - 24days
 - a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Alghe Selenastrum capricornutum >= 1000.00000 mg/L OECD guideline 201

2-metil-2H-isotiazol-3-one

- EINECS: 220-239-6 - INDEX:

613-326-00-9

- CAS: 2682-20-4 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 4.77000 mg/L 96h ,,OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
 - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci Oncorhynchus mykiss = 4.93000 mg/L Dossier ECHA
 - a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Dafnie Daphnia magna = 0.93400 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
 - b) Tossicità acquatica cronica: EC10 Dafnie Daphnia magna = 0.04400 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe Selenastrum capricornutum = 0.10300 mg/L 72h Dossier ECHA
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41.00000 mg/L 3h ,,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test
 - b) Tossicità acquatica cronica: EC50 freshwater sediment = 50.00000 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days

massa di reazione di 5-cloro-2metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil- 9 - INDEX: 613- mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) 2H-isotiazol-3-one (3:1) 167-00-5

- CAS: 55965-84- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 0.19000
 - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci Danio rerio = 0.02000 mg/L ,,OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days
 - a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Dafnie Daphnia magna = 0.16000 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
 - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie Daphnia magna = 0.10000 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

- a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe Skeletonema costatum = 0.00 mg/L 96h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
- a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Sludge activated sludge = 4.50000 mg/L 3h ,,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
- d) Tossicità terrestre : LC50 Vermi Eisenia fetida = 613.00000 mg/kg ,,OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) 14days
- e) Tossicità per le piante : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000.00000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) 21days

formaldeide CAS: 50-00-0 -EINECS: 200-

001-8 - INDEX: 605-001-00-5

- a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Morone saxatilis = 6.18000 mg/L
- a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna = 5.80000 mg/L 48h OECD guideline 202
- b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Daphnia magna >=6.40000 mg/L OECD Test Guideline 211
- a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe freshwater algae = 5.67000 mg/L 72h
- a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Sludge activated sludge = 19.00000 mg/L 3h
- d) Tossicità terrestre : LC50 Vermi Eisenia fetida = 1.00000 µg/cm2 48h 1 10 µg/cm2

12.2. Persistenza e degradabilità

Componente	Persistenza/degradabil ità:	Test	Valore	Note:
2-(2-butossietossi)etanolo; dietileneglicol(mono)butiletene	Rapidamente degradabile	Domanda biochimica di ossigeno	91.700	%
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Rapidamente degradabile	Carbonio organico disciolto		OECD GL 301E
2-metil-2H-isotiazol-3-one	Non rapidamente degradabile	Produzione di CO2		OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
massa di reazione di 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil- 2H-isotiazol-3-one (3:1)	Non rapidamente degradabile			
formaldeide	Rapidamente degradabile	Carbonio organico disciolto		OECD guidelines 301 A

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Componente	Bioaccumulazione	Test	Valore	Note:
2-metil-2H-isotiazol-3-one	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	5.750	carcass
	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	48.100	viscera
massa di reazione di 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil- 2H-isotiazol-3-one (3:1)	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	54.000	≤ 54
formaldeide	Non bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione		

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

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%

Data 07/04/2022 Nome di Produzione BIOCALCE SILICATO PURO 0,6 - 1,0 - 1,2 - 1,5

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):

HP 14: Ecotossico

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: N/A IATA-Nome tecnico: N/A IMDG-Nome tecnico: N/A

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: N/A IATA-Classe: N/A IMDG-Classe: N/A

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: N/A IATA-Gruppo di imballaggio: N/A IMDG-Gruppo di imballaggio: N/A

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: No Inquinante ambientale: No

IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID) :

Esente ADR: No ADR-Etichetta: N/A

ADR - Numero di identificazione del pericolo: N/A

ADR-Disposizioni speciali: N/A

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): N/A

ADR Limited Quantities: N/A ADR Excepted Quantities: N/A

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: N/A IATA-Aerei Cargo: N/A IATA-Etichetta: N/A

IATA-Pericolo secondario: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Disposizioni speciali: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Codice di stivaggio: N/A IMDG-Nota di stivaggio: N/A IMDG-Pericolo secondario: N/A IMDG-Disposizioni speciali: N/A

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

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 adequamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 28, 40, 55, 72, 75

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

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

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

Classe 1: poco pericoloso.

Sostanze SVHC:

Nessun Dato Disponibile

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

(pronto all'uso)

Composti Organici Volatili - COV = 0.70 % Composti Organici Volatili - COV = 12.25 g/L

Regolamento BPR (reg. biocidi (UE) n. 528/2012):

Il prodotto è un articolo trattato ai sensi del regolamento BPR.

Sostanze soggette al Regolamento (UE) n. 528/2012 (Messa a disposizione sul mercato e uso dei biocidi):; Nomenclatura IUPAC: Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Nomenclatura BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

Numero CAS: 55965-84-9

Tipo di prodotto: 6 - Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio

Stato di approvazione: Approvato

Regolamento di esecuzione (UE) 2016/131

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

11331	Sospettato di provocare il caricro per inalazione.				
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.				
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.				
Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione			
2.6/3	Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, Categoria 3			
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3			
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 3			
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3			
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B			
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2			
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2			
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1			
3.5/2	Muta. 2	Mutagenicità sulle cellule germinali, Categoria 2			
3.6/1B	Carc. 1B	Cancerogenicità, Categoria 1B			
3.6/2	Carc. 2	Cancerogenicità, Categoria 2			
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3			
3.9/1	STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria ${\bf 1}$			
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3			

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
4.1/C3	Metodo di calcolo

Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

Sospettato di provocare il cancro per inalazione.

Può provocare il cancro.

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

Principali fonti bibliografiche:

H341

H350

H351

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 (Miscele) 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 Antiveleni 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
- 2. DESCRIZIONE dei rischi
- 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI
- 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO
- 8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE
- 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE
- 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE
- 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE
- 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA
- 16. ALTRE INFORMAZIONI



Scenario di esposizione, 08/06/2021

Identità della sostanza	
	2-methoxy-1-methylethyl acetate
No. CAS	108-65-6
Numero indice UE	607-195-00-7
No. EINECS	203-603-9
Numero di registrazione	01-2119475791-29

Sommario

1. **ES 1**

1. ES 1

1.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione Uso professionale di rivestimenti e pitture con applicazione a pennello e a rullo	
Data - Versione 29/04/2021 - 1.0	
Gruppo di utenti principale	Usi professionali
Settore(i) di uso	Usi professionali (SU22)
Categorie di prodotti	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Scenario che contribuisce Ambiente

CS1 ERC8a - ERC8d

Scenario che contribuisce Lavoratore

CS2 Grandi superfici - Applicazione a rullo e con spazzola

PROC10

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8a, ERC8d)

Categorie di rilascio
nell''ambiente

Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8a, ERC8d)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, freuenza e durata dell''uso/(o della durata d'uso)

Quantità utilizzate:

Quantità giornaliera a sito = 5000 kg

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):

STP comunale

Acqua - efficienza minima di: = 87.3 %

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)

Trattamento dei rifiuti

Raccogliere e smaltire il rifiuto conformemente ai regolamenti locali.

Altre condizioni operative che condizionano l''esposizione ambientale

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

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.:

Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.

1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Grandi superfici - Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

Categorie di processo Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, freuenza e durata dell"uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità giornaliera a sito = 5000 kg

Durata:

Durata di esposizione = 8 h/giorno

Frequenza:

Frequenza d'uso = 365 giorni all"anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate.

Eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

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

Dispositivo di protezione individuale

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

Altre condizioni operative che condizionano l''esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.

Temperatura: Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

1.3 Stima dell''esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8a, ERC8d)

obiettivo di protezione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
acqua dolce	= 0.003 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
sedimento di acqua dolce	= 0.014 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
acqua marina	= 0.0004 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
sedimento marino	= 0.002 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
terreno	= 0.001 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004

1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Grandi superfici - Applicazione a rullo e con spazzola (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	= 137.71 mg/m ³	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.5
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 13.71 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA lavoratore v3	0.18

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.



Scenario di esposizione, 13/07/2021

Identità della sostanza			
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol		
No. CAS	112-34-5		
Numero indice UE	603-096-00-8		
No. EINECS	203-961-6		
Numero di registrazione	01-2119475104-44		

Sommario

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

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

1.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Uso professionale di rivestimenti e pitture
Data - Versione	23/03/2021 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
Gruppo di utenti principale	Usi professionali
Settore(i) di uso	Usi professionali (SU22)
Categorie di prodotti	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Scenario che contribuisce Ambiente

CS1 Basso livello di liberazione nell'ambiente	ERC8c - ERC8f
--	---------------

Scenario che contribuisce Lavoratore

CS2 Operazioni di miscela - Superfici - Asciugare - Preparazione del materiale per l'uso - Misure generali (sostanze irritanti per gli occhi)

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Basso livello di liberazione nell'ambiente (ERC8c, ERC8f)

Categorie di rilascio	Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso				
nell''ambiente	in interni) - Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un				
	articolo (uso in esterni) (ERC8c, ERC8f)				

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa

Pressione di vapore:

Pressione di vapore < 0.01 Pa a temperatura e pressione standard = 0.00022 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Altre condizioni operative che condizionano l''esposizione ambientale

Uso esterno

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.:

Assicurarsi di spruzzare solo in senso orizzontale o verso il basso. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Ulteriori condizioni per la salute umana

Uso di prodotti a base di solvente o acqua

1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela - Superfici - Asciugare - Preparazione del materiale per l'uso - Misure generali (sostanze irritanti per gli occhi) (PROC10, PROC9, PROC13)

•	,		U	, ,	•	•		
Categorie di processo	Applicazione d	on rulli o penne	elli - Trasf	ferimento	di una so	stanza o c	li un preparat	o in piccoli
	contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) - Trattamento di articoli							
	per immersion	ne e colata (PRO	C10, PRC	DC9, PROC	C13)			

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, alta polverosità Sostanza solida, polverosità bassa

Pressione di vapore:

Pressione di vapore < 0.01 Pa a temperatura e pressione standard = 0.00022 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, freuenza e durata dell"uso/esposizione

Durata:

Copre un"esposizione giornaliera fino a 8. ore <= 8 h

Frequenza:

Frequenza d'uso = 230 giorni all"anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l''esposizione.

Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d''aria all''ora).

Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

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

Dispositivo di protezione individuale

Usare un"adeguata protezione per gli occhi.

Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.

Altre condizioni operative che condizionano l''esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

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.:

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

1.3 Stima dell''esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Basso livello di liberazione nell'ambiente (ERC8c, ERC8f)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

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

1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela - Superfici - Asciugare - Preparazione del materiale per l'uso - Misure generali (sostanze irritanti per gli occhi) (PROC10, PROC9, PROC13)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	ECETOC TRA lavoratore v3	<1

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.