



Dieses Dokument enthält Sicherheitsdatenblätter in den drei Amtssprachen (Deutsch, Französisch und Italienisch).

~ * ~

Ce document contient les fiches de données de sécurité rédigées dans les trois langues officielles (allemand, français et italien).

~ * ~

Il presente documento contiene la scheda dati di sicurezza redatta nelle tre lingue ufficiali (tedesco, francese e italiano).

Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

BIOCALCE SILICATO FONDO

Datum der Erstausgabe: 29.10.2021

Sicherheitsdatenblatt vom 27/01/2022 Version 6

kerakoll

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: BIOCALCE SILICATO FONDO

Handelscode: 001042004

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung: DZKK016

Nicht empfohlene Verwendungen: Daten nicht verfügbar.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant:

Marzolo Johnny

c/o Kerakoll S.p.A

Résidence du Golf C6

1196 Gland - SWITZERLAND

Tel. +41 79 417 94 77

mail: j.marzolo@kerabat.ch

Hersteller:

KERAKOLL S.p.a

Via dell'Artigianato 9

41049 Sassuolo (MODENA) ITALY

Tel. +39 0536816511 Fax. +39 0536 816581

Zuständige Person, die für das Sicherheitsdatenblatt verantwortlich ist:

safety@kerakoll.com

1.4. Notrufnummer

Tox Info Suisse

Nationale Notfallnummer: 145 (24h erreichbar, Schweizerisches Toxikologisches Zentrum, Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch, Französisch und Italienisch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Weitere Risiken:

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

0 Das Produkt wird gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich erachtet.

Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:

Keine weiteren Risiken

2.2. Kennzeichnungselemente

Das Produkt wird gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich erachtet.

Spezielle Vorschriften:

EUH208 Enthält . Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH208 Enthält Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1).
Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

RL 2004/42/EG (FOV Richtlinie)

Grundierungen

EU Grenzwert für dieses Produkt (Produktkategorie A/g): 30 g/l

Dieses Produkt enthält max. 11.86 g/l VOC.

Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:

Keine

2.3. Sonstige Gefahren

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen $\geq 0.1\%$:

Weitere Risiken: Der Gehalt an einatembarer Fraktion von kristallinem Siliziumdioxid im Produkt bewirkt dank des physikalischen Zustands (flüssig/dick pastös), in dem das Produkt auf den Markt gebracht wird und in dem es aller Voraussicht nach verwendet werden wird, keine Einstufung als gefährliches Gemisch anhand der Kriterien der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP). (Position IMA-Europe, Classification of mixtures in liquid form containing crystalline silica (Kann 2020)).

Die flüssige/dick pastöse Mischung kann aufgrund des Erhärtens oder bei Wärmeeinwirkung ihren Flüssiganteil (Wasser und andere flüssige Bestandteile) verlieren und danach in festem Zustand vorliegen; wird die feste Mischung zum Zwecke der Entsorgung (nicht konformes Produkt) entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

N.A.

3.2. Gemische

Kennzeichnung der Mischung: BIOCALCE SILICATO FONDO

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

Menge	Name	Kennnr.	Einstufung	Registriernummer
2,5-4,9 %	Potassium silicate	CAS:1312-76-1 EC:215-199-1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	01-2119456888-17
1-2,4 %		CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 0,0015 %		CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100	
			Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: C $\geq 0.0015\%$: Skin Sens. 1A H317	
			Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral: 125mg/kg KG ATE - Haut: 311mg/kg KG	
< 0,0015 %	Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (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 Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	
			Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: C $\geq 0.6\%$: Skin Corr. 1C H314 0.06% $\leq$ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 0.6\%$: Eye Dam. 1 H318 0.06% $\leq$ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 0.0015\%$: Skin Sens. 1A H317	

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:

Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Sofort mit Wasser.

Nach Verschlucken:

Nicht zum Erbrechen bringen, Arzt aufsuchen zeigt dieses Sicherheitsdatenblatt und Kennzeichnung der Gefahr.

Nach Einatmen:

Den Verletzten ins Freie bringen, ihn ausruhen lassen und warm halten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

N.A.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
N.A.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:
Wasser
Kohlendioxid (CO2).
Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:
Keine besonderen Einschränkungen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.
Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignete Atemgeräte verwenden.
Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.
Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.
Die Personen an einen sicheren Ort bringen.
Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.
Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.
Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.
Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand
Mit reichlich Wasser waschen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.
Während der Arbeit nicht essen oder trinken.
Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Unverträgliche Werkstoffe:
Kein spezifischer.
Kein spezifischer.
Angaben zu den Lagerräumen:
Ausreichende Belüftung der Räume.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen
Kein besonderer Verwendungszweck
Spezifische Lösungen für den Industriesektor
Kein besonderer Verwendungszweck

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile der Rezeptur mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

Bestandteil	MAK-Typ	Land	Decke	Langzeit mg/m3	Langzeit ppm	Kurzzeit mg/m3	Kurzzeit ppm	Verhalt en	Anmerkungen
Calciumcarbonat	Nationalen	AUSTRALIA		10.000					This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	Nationalen	CANADA		10.000					

Quarz	Nationalen	FRANCE	10.000		inhalable aerosol
	Nationalen	HUNGARY	10.000		inhalable aerosol
	Nationalen	IRELAND	10.000		Inhalable fraction
	Nationalen	IRELAND	4.000		Respirable fraction
	Nationalen	LATVIA	6.000		
	Nationalen	NEW ZEALAND	10.000		The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.
	Nationalen	POLAND	10.000		
	Nationalen	SINGAPORE	10.000		(limestone, marble)
	Nationalen	SWITZERLAND	3.000		respirable aerosol
	Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		total dust
	Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		respirable dust
	Nationalen	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		inhalable aerosol
	Nationalen	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000		respirable aerosol
	Nationalen	ITALY	10.000		
	Nationalen	BELGIUM	10.000		
	Nationalen	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
	Nationalen	CROATIA	10.000		
	Nationalen	NETHERLANDS	10.000		
	Nationalen	PORTUGAL	10.000		
	Nationalen	SPAIN	10.000		
	Nationalen	CHILE	5.000		respirable fraction
	Nationalen	AUSTRALIA	0.100		Respirable fraction
	Nationalen	AUSTRIA	0.150		Respirable aerosol
	Nationalen	BELGIUM	0.100		
	Nationalen	CANADA	0.100		Canada Ontario; Respirable aerosol
	Nationalen	CANADA	0.100		Canada Quebec
	Nationalen	DENMARK	0.300	0.600	Inhalable aerosol
	Nationalen	DENMARK	0.100	0.200	Respirable aerosol
	Nationalen	FINLAND	0.050		Respirable fraction
	Nationalen	FRANCE	0.100		Respirable aerosol
	Nationalen	HUNGARY	0.150		Respirable aerosol
	Nationalen	IRELAND	0.100		Respirable fraction
	Nationalen	NEW ZEALAND	0.200		Respirable aerosol
	Nationalen	CHINA	1.000		Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%.
	Nationalen	CHINA	0.700		Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%.
	Nationalen	CHINA	0.500		Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.

Mica	Nationalen	SINGAPORE	0.100		Respirable aerosol.
	Nationalen	SPAIN	0.100		Respirable fraction
	Nationalen	SWEDEN	0.100		Respirable aerosol
	Nationalen	SWITZERLAND	0.150		Respirable aerosol
	Nationalen	NETHERLANDS	0.075		Respirable dust
	Nationalen	ITALY	0.050		Silice cristallina
	Nationalen	ITALY	0.025		A2
	Nationalen	ITALY	10.000		Come particelle non altrimenti specificate PNOC
	Nationalen	KOREA, REPUBLIC OF	0.050		
	Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	0.050		NIOSH
	Nationalen	ARGENTINA	0.050		
	Nationalen	CHILE	0.080		
	Nationalen	CROATIA	0.100		
	Nationalen	ESTONIA	0.100		
	Nationalen	INDIA	10.000		
	Nationalen	LITHUANIA	0.100		
	Nationalen	MALAYSIA	0.100		
	Nationalen	MEXICO	0.025		Respirable fraction
	Nationalen	NORWAY	0.300		Total dust
	Nationalen	NORWAY	0.100		Respirable dust
	Nationalen	PORTUGAL	0.025		Respirable fraction
	Nationalen	SLOVENIA	0.050	0.400	
	Nationalen	SOUTH AFRICA	0.100		
	ACGIH	NNN	0.025		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nationalen	AUSTRALIA	2.500		
	Nationalen	AUSTRIA	10.000		Inhalable aerosol
	Nationalen	BELGIUM	3.000		
	Nationalen	CANADA	3.000		Ontario: respirable aerosol
	Nationalen	CANADA	3.000		Quebec
	Nationalen	DENMARK	0.300	0.300	Long term and short term: fibres per cm ³
	Nationalen	IRELAND	10.000		Inhalable fraction
	Nationalen	IRELAND	0.800		respirable fraction
	Nationalen	LATVIA	4.000		and phlogopite, muscovite
	Nationalen	NEW ZEALAND	3.000		respirable dust
	Nationalen	CHINA	2.000		Inhalable fraction
	Nationalen	CHINA	1.500		Respirable fraction
	Nationalen	SINGAPORE	3.000		respirable dust
	Nationalen	KOREA, REPUBLIC OF	3.000		
	Nationalen	SWITZERLAND	3.000		Respirable aerosol
	Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	3.000		NIOSH: respirable fraction
	Nationalen	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		Inhalable aerosol
	Nationalen	UNITED	0.800		Respirable aerosol

		KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND			
Nationalen	ITALY	3.000			
Nationalen	CHILE	2.630			
Nationalen	CROATIA	10.000			Total dust
Nationalen	CROATIA	0.800			Respirable dust
Nationalen	ARGENTINA	3.000			
Nationalen	MALAYSIA	3.000			
Nationalen	MEXICO	3.000			Respirable fraction
Nationalen	SPAIN	3.000			Respirable fraction
Nationalen	SOUTH AFRICA	10.000			Inhalable particulate
Nationalen	SOUTH AFRICA	1.000			Respirable particulate
Nationalen	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	3.000			
ACGIH	NNN	3			(R) - Pneumoconiosis
Nationalen	AUSTRALIA	10.000			This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
Nationalen	BELGIUM	10.000			
Nationalen	CANADA	10.000			Ontario
Nationalen	CANADA	10.000			Quebec
Nationalen	DENMARK	6.000	12.000		Long term and short term: total dust
Nationalen	FRANCE	11.000			Inhalable aerosol
Nationalen	GERMANY	0.300	2.400		DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density;
Nationalen	IRELAND	10.000			Inhalable fraction
Nationalen	IRELAND	8.000			Respirable fraction
Nationalen	JAPAN	0.300			JSOH; Nanoparticle, as Ti
Nationalen	LATVIA	10.000			
Nationalen	NEW ZEALAND	10.000			The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica
Nationalen	CHINA	8.000			Inhalable fraction
Nationalen	POLAND	10.000	30.000		
Nationalen	ROMANIA	10.000	15.000		
Nationalen	SINGAPORE	10.000			
Nationalen	KOREA, REPUBLIC OF	10.000			
Nationalen	SPAIN	10.000			Inhalable aerosol
Nationalen	SWEDEN	5.000			Inhalable aerosol
Nationalen	SWITZERLAND	3.000			Respirable aerosol
Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	15.000			OSHA; total dust
Nationalen	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000			Inhalable aerosol
Nationalen	UNITED	4.000			Respirable aerosol

	KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND			
Nationalen	ITALY	10.000		
Nationalen	ARGENTINA	10.000		
Nationalen	AUSTRIA	5.000	10.000	
Nationalen	BULGARIA	10.000		
Nationalen	CROATIA	10.000		Total dust
Nationalen	CROATIA	4.000		Respirable dust
Nationalen	ESTONIA	5.000		
Nationalen	GREECE	10.000		
Nationalen	GREECE	5.000		
Nationalen	INDONESIA	10.000		
Nationalen	LITHUANIA	5.000		
Nationalen	MALAYSIA	10.000		
Nationalen	MEXICO	10.000		
Nationalen	NORWAY	5.000		
Nationalen	PORTUGAL	10.000		
Nationalen	RUSSIAN FEDERATION	10.000		
Nationalen	SLOVAKIA	5.000		
Nationalen	SLOVENIA	6.000		
Nationalen	SOUTH AFRICA	10.000		Inhalable particulate
Nationalen	SOUTH AFRICA	5.000		Respirable particulate
Nationalen	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	10.000		
ACGIH	NNN	10		A4 - LRT irr
Nationalen	AUSTRALIA	0.100		Respirable fraction
Nationalen	AUSTRIA	0.150		respirable aerosol
Nationalen	BELGIUM	0.100		
Nationalen	CANADA	0.100		Canada Ontario. Respirable aerosol
Nationalen	CANADA	0.100		Canada Quebec
Nationalen	DENMARK	0.300	0.600	Inhalable aerosol
Nationalen	DENMARK	0.100	0.200	Respirable aerosol
Nationalen	FINLAND	0.050		Respirable fraction
Nationalen	FRANCE	0.100		Respirable aerosol
Nationalen	HUNGARY	0.150		Respirable aerosol
Nationalen	IRELAND	0.100		Respirable fraction
Nationalen	NEW ZEALAND	0.200		Respirable aerosol
Nationalen	CHINA	1.000		Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%.
Nationalen	CHINA	0.700		Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%.
Nationalen	CHINA	0.500		Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.
Nationalen	SINGAPORE	0.100		Respirable aerosol.
Nationalen	SPAIN	0.100		Respirable fraction
Nationalen	SWEDEN	0.100		Respirable aerosol
Nationalen	SWITZERLAND	0.150		Respirable aerosol
Nationalen	NETHERLANDS	0.075		Respirable dust
Nationalen	ITALY	0.050		Silice cristallina
Nationalen	ITALY	0.025		A2

Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	0.050		NIOSH
Nationalen	KOREA, REPUBLIC OF	0.050		
Nationalen	ARGENTINA	0.050		
Nationalen	CHILE	0.080		
Nationalen	CROATIA	0.100		
Nationalen	ESTONIA	0.100		
Nationalen	INDIA	10.000		
Nationalen	LITHUANIA	0.100		
Nationalen	MALAYSIA	0.100		
Nationalen	MEXICO	0.025		Respirable fraction
Nationalen	NORWAY	0.300		Total dust
Nationalen	NORWAY	0.100		Respirable dust
Nationalen	PORTUGAL	0.025		
Nationalen	SLOVENIA	0.050	0.400	
Nationalen	SOUTH AFRICA	0.100		
ACGIH	NNN	0.025		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EU	NNN	0.100		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nationalen	AUSTRALIA	10.000		This value is for inhalable dust containing no asbestos an <1 % crystalline silica
Nationalen	BELGIUM	10.000		
Nationalen	CANADA	10.000		Ontario
Nationalen	CANADA	10.000		Quebec
Nationalen	FRANCE	10.000		Inhalable aerosol
Nationalen	IRELAND	10.000	20.000	Long term and short term: inhalable fraction
Nationalen	IRELAND	4.000		Respirable fraction
Nationalen	LATVIA	2.000		
Nationalen	NEW ZEALAND	10.000		The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica
Nationalen	CHINA	10.000		
Nationalen	SINGAPORE	10.000		
Nationalen	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
Nationalen	SPAIN	10.000		Inhalable aerosol
Nationalen	SWITZERLAND	3.000		Respirable aerosol
Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	10.000		NIOSH; Total dust
Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		NIOSH; Respirable aerosol
Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA; Total dust
Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		OSHA; Respirable dust
Nationalen	UNITED KINGDOM OF GREAT	10.000	20.000	Long term and short term: inhalable aerosol

		BRITAIN AND NORTHERN IRELAND					
Nationalen	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	5.000					Respirable aerosol
Nationalen	ITALY	10.000					
Nationalen	ARGENTINA	10.000					
Nationalen	ESTONIA	10.000					
Nationalen	INDONESIA	10.000					
Nationalen	MALAYSIA	10.000					
Nationalen	MEXICO	10.000					
Nationalen	PORTUGAL	10.000					
Nationalen	CHILE	8.800					
Nationalen	RUSSIAN FEDERATION			10.000			
Nationalen	CROATIA	10.000		20.000			Long term and short term: total dust
Nationalen	CROATIA	4.000					Respirable dust
Nationalen	SOUTH AFRICA	10.000		20.000			Long term and short term: inhalable particulate
Nationalen	SOUTH AFRICA	5.000					Respirable particulate
ACGIH	NNN	10					URT irr
Nationalen	LATVIA	200.000		300.000			
Nationalen	POLAND	300.000		900.000			
Nationalen	SPAIN	290.000	50.000	580.000	100.000		
EU	NNN	67.5	10	101.2	15		Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV)
Nationalen	BELGIUM	67.500	10.000	101.200	15.000		
Nationalen	DENMARK	100.000		200.000			
Nationalen	FINLAND	68.000	10.000				
Nationalen	FRANCE	67.500	10.000	101.200	15.000		Italic type: Indicative statutory limit values
Nationalen	GERMANY	67.000	10.000	100.000	15.000		AGS; Long term and short term: inhalable aerosol and vapour
Nationalen	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
Nationalen	HUNGARY	67.500		101.200			
Nationalen	IRELAND	67.500	10.000	101.200	15.000		
Nationalen	LATVIA	67.500	10.000	101.200	15.000		
Nationalen	POLAND	67.000		100.000			
Nationalen	ROMANIA	67.500	10.000	101.200	15.000		
Nationalen	SPAIN	67.500	10.000	101.200	15.000		
Nationalen	SWEDEN	68.000	10.000	101.000	15.000		
Nationalen	SWITZERLAND	67.000	10.000	101.200	15.000		
Nationalen	NETHERLANDS	50.000		100.000			
Nationalen	TURKEY	67.500	10.000	101.200	15.000		
Nationalen	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND	67.500	10.000	101.200	15.000		

Barium sulfate	NORTHERN IRELAND						
	Nationalen	ITALY	67.500	10.000	101.200	15.000	
	Nationalen	BULGARIA	67.500	10.000	101.200	15.000	
	Nationalen	CROATIA	67.500	10.000	101.200	15.000	
	Nationalen	GREECE	67.500	10.000	101.200	15.000	
	Nationalen	ICELAND	67.500	10.000	101.200	15.000	
	Nationalen	SLOVAKIA	67.500	10.000	101.200	15.000	
	Nationalen	CZECHIA	70.000		100.000		
	Nationalen	KOREA, REPUBLIC OF		10.000			
	Nationalen	NORWAY	68.000	10.000			
	Nationalen	RUSSIAN FEDERATION			10.000		
	Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	67.500	10.000			Ihalable fraction and vapour
	Nationalen	PORTUGAL		10.000			
	ACGIH	NNN		10			(IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
	EU	NNN	67.5	10	101.2	15	
	Nationalen	AUSTRALIA	10.000				
	Nationalen	BELGIUM	5.000				Without asbestos fibers and <1% crystalline silica
	Nationalen	CANADA	5.000				Ontario; This value is for particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica
	Nationalen	CANADA	10.000				Quebec
	Nationalen	GERMANY	0.300		2.400		DFG; Multiplied by the density of the material; Long term and short term: respirable fraction
	Nationalen	GERMANY	4.000				DFG; Inhalable fraction
	Nationalen	IRELAND	2.000				Respirable fraction
	Nationalen	LATVIA	6.000				
	Nationalen	NEW ZEALAND	10.000				
	Nationalen	CHINA	10.000				
	Nationalen	CHINA	5.000				Inhalable fraction; barite
	Nationalen	SINGAPORE	10.000				
	Nationalen	SPAIN	10.000				Inhalable aerosol
	Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	10.000				NIOSH; total dust
	Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	5.000				NIOSH; respirable fraction
	Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	15.000				OSHA; inhalable fraction
	Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	5.000				OSHA; respirable aerosol
	Nationalen	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000				Inhalable aerosol

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated	Nationalen	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000					Respirable aerosol
	ACGIH	NNN	5					(I, E) - Pneumoconiosis
	Nationalen	AUSTRIA	1000.000		4000.000			Long term and short term: INHALABLE FRACTION
	Nationalen	DENMARK	1000.000		2000.000			
	Nationalen	GERMANY	1000.000		8000.000			AGS; Long term and short term: inhalable aerosol
	Nationalen	GERMANY	200.000		400.000			DFG; Long term and short term: inhalable aerosol
	Nationalen	SWITZERLAND		1000.000				
	Nationalen	RUSSIAN FEDERATION			10.000			
	Nationalen	SLOVAKIA	100.000					
	Nationalen	AUSTRALIA	274.000	50.000	548.000	100.000		
2-Methoxy-1-methylethylacetat	Nationalen	AUSTRIA	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nationalen	BELGIUM	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nationalen	CANADA	270.000	50.000				Ontario
	Nationalen	DENMARK	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nationalen	FINLAND	270.000	50.000	550.000	100.000		
	Nationalen	FRANCE	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nationalen	GERMANY	270.000	50.000	270.000	100.000		AGS
	Nationalen	GERMANY	270.000	50.000	270.000	100.000		DFG
	Nationalen	HUNGARY	270.000		550.000			
	Nationalen	IRELAND	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nationalen	ISRAEL	270.000	50.000				
	Nationalen	ITALY	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nationalen	LATVIA	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nationalen	ROMANIA	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nationalen	SPAIN	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nationalen	SWEDEN	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nationalen	SWITZERLAND	275.000	50.000	275.000	50.000		
	Nationalen	NETHERLANDS	275.000					
	Nationalen	TURKEY	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nationalen	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	274.000	50.000	548.000	100.000		
	Nationalen	BULGARIA	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nationalen	CZECHIA	270.000		550.000			
	Nationalen	CROATIA	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nationalen	ESTONIA	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nationalen	ICELAND	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nationalen	LITHUANIA	250.000	50.000	400.000	75.000		
	Nationalen	NORWAY	270.000	5.000				
	Nationalen	POLAND	260.000		520.000			
	Nationalen	PORTUGAL	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nationalen	RUSSIAN				10.000		

Natriumhydroxid; Ätznatron; Natronlauge	FEDERATION							
	Nationalen	SLOVAKIA		275.000	50.000	550.000	100.000	
	Nationalen	SLOVENIA		275.000	50.000	550.000	100.000	
	Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA			50.000			
	EU	NNN		275	50	550	100	Skin
	Nationalen	AUSTRALIA	C			2		
	Nationalen	AUSTRIA		2.000		4.000		Long term and short term: inhalable aerosol
	Nationalen	BELGIUM		2.000				
	Nationalen	CANADA	C			2.000		Ontario
	Nationalen	CANADA	C			2.000		Quebec
	Nationalen	DENMARK		2.000		2.000		
	Nationalen	FINLAND	C			2.000		
	Nationalen	FRANCE		2.000				
	Nationalen	HUNGARY		2.000		2.000		
	Nationalen	IRELAND				2.000		
	Nationalen	JAPAN	C	2.000				JSOH; Reference value to the maximal exposure concentration of the substance during a working day
	Nationalen	LATVIA		0.500				
	Nationalen	NEW ZEALAND	C			2.000		
	Nationalen	CHINA	C			2.000		
	Nationalen	POLAND		0.500		1.000		
	Nationalen	ROMANIA		1.000		3.000		
	Nationalen	SINGAPORE				2.000		
	Nationalen	KOREA, REPUBLIC OF	C			2.000		
	Nationalen	SPAIN		2.000				
	Nationalen	SWEDEN		1.000		1.000		Long term and short term: inhalable fraction
	Nationalen	SWITZERLAND		2.000		2.000		long term and short term: inhalable fraction
	Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	C			2.000		NIOSH
	Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	C	2.000				OSHA
	Nationalen	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND				2.000		
	Nationalen	BULGARIA		2.000				
	Nationalen	CZECHIA		1.000		2.000		
	Nationalen	ESTONIA		1.000		2.000		
	Nationalen	GREECE		2.000		2.000		
	Nationalen	SLOVAKIA		2.000				
	Nationalen	SLOVENIA		2.000				
	Nationalen	TAIWAN, PROVINCE OF		2.000				

Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge	CHINA					
	ACGIH	NNN	C		2	URT, eye, and skin irr
	Nationalen	AUSTRALIA	C		2.000	
	Nationalen	AUSTRIA		2.000		Inhalable fraction
	Nationalen	BELGIUM			2.000	
	Nationalen	CANADA	C		2.000	Ontario
	Nationalen	CANADA	C		2.000	Quebec
	Nationalen	DENMARK		2.000	2.000	
	Nationalen	FINLAND	C		2.000	
	Nationalen	FRANCE			2.000	
	Nationalen	HUNGARY		2.000	2.000	
	Nationalen	IRELAND			2.000	
	Nationalen	JAPAN	C	2.000		JSOH
	Nationalen	NEW ZEALAND	C		2.000	
	Nationalen	CHINA	C		2.000	
	Nationalen	POLAND		0.500	1.000	
	Nationalen	SINGAPORE			2.000	
	Nationalen	KOREA, REPUBLIC OF	C		2.000	
	Nationalen	SPAIN		2.000		
	Nationalen	SWEDEN		1.000	2.000	
	Nationalen	SWITZERLAND		2.000		Inhalable aerosol
	Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	C		2.000	NIOSH
	Nationalen	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND			2.000	
	Nationalen	ITALY	C		2.000	
	Nationalen	ARGENTINA	C		2.000	
	Nationalen	BULGARIA		2.000		
	Nationalen	CZECHIA		1.000	2.000	
	Nationalen	CHILE	C		2.000	
	Nationalen	CROATIA			2.000	
	Nationalen	ESTONIA		2.000		
	Nationalen	GREECE		2.000	2.000	
	Nationalen	INDONESIA			2.000	
	Nationalen	ICELAND			2.000	
	Nationalen	MALAYSIA	C		2.000	
	Nationalen	MEXICO	C		2.000	
	Nationalen	NORWAY	C		2.000	
	Nationalen	PORTUGAL	C		2.000	
	Nationalen	SOUTH AFRICA			2.000	
Natriumnitrat	ACGIH	NNN	C		2	URT, eye, and skin irr
	Nationalen	RUSSIAN FEDERATION			5.000	
	Nationalen	AUSTRALIA		5.000		
	Nationalen	AUSTRIA		5.000	10.000	long term and short term: respirable aerosol
	Nationalen	BELGIUM		5.000	2.000	
	Nationalen	CANADA		5.000		Ontario; respirable aerosol

Nationalen	CANADA	5.000		Québec
Nationalen	DENMARK	3.500	7.000	
Nationalen	FINLAND	5.000		Calculated as Fe; fume
Nationalen	HUNGARY	6.000		Respirable aerosol
Nationalen	IRELAND	5.000	10.000	
Nationalen	NEW ZEALAND	5.000		
Nationalen	POLAND	5.000	10.000	
Nationalen	ROMANIA	5.000	10.000	
Nationalen	SINGAPORE	5.000		
Nationalen	KOREA, REPUBLIC OF	5.000		
Nationalen	SPAIN	5.000		
Nationalen	SWEDEN	3.500		
Nationalen	SWITZERLAND	3.000		Respirable aerosol
Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		NIOSH; AS Fe, total particulate
Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	10.000		OSHA
Nationalen	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	5.000	10.000	
Nationalen	ITALY	5.000		
Nationalen	ARGENTINA	5.000		
Nationalen	BULGARIA	5.000		
Nationalen	CROATIA	5.000		
Nationalen	ESTONIA	3.500		
Nationalen	FRANCE	5.000		
Nationalen	GERMANY	1.250		
Nationalen	GREECE	10.000	10.000	
Nationalen	INDONESIA	5.000		
Nationalen	ICELAND	3.500		
Nationalen	LITHUANIA	3.500		
Nationalen	MALAYSIA	5.000	2.000	
Nationalen	MEXICO	5.000		Respirable fraction
Nationalen	NORWAY	3.000		
Nationalen	PORTUGAL	5.000		
Nationalen	RUSSIAN FEDERATION	6.000		
Nationalen	SLOVAKIA	1.500		
Nationalen	SLOVENIA	6.000		
Nationalen	SOUTH AFRICA	5.000		Respirable particulate
Nationalen	SOUTH AFRICA	10.000		Inhalable particulate
Nationalen	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	10.000		
Nationalen	HUNGARY	6.000		
ACGIH	NNN	5		(R), A4 - Pneumoconiosis
Nationalen	AUSTRALIA	3.000		
Nationalen	BELGIUM	3.000		
Nationalen	CANADA	3.000		Ontario; Inhalable fraction
Nationalen	CANADA	3.500		Québec

White mineral oil (petroleum)	Nationalen	DENMARK	3.500		7.000	
	Nationalen	FINLAND	3.500		7.000	
	Nationalen	FRANCE	3.500			
	Nationalen	IRELAND	3.500		7.000	
	Nationalen	ISRAEL	3.500			Inhalable fraction
	Nationalen	JAPAN	1.000			JSOH; respirable dust
	Nationalen	JAPAN	4.000			JSOH; total dust
	Nationalen	NEW ZEALAND	3.000			
	Nationalen	CHINA	4.000			Inhalable fraction
	Nationalen	SINGAPORE	3.500			
	Nationalen	KOREA, REPUBLIC OF	3.500			
	Nationalen	SPAIN	3.500			
	Nationalen	SWEDEN	3.000			
	Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	3.500			NIOSH; in presence of PAHs: limit PAHs to 0,1 mg/m ³ TWA (detected as cyclohexane soluble extract)
	Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	3.500			OSHA
	Nationalen	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	3.500		7.000	
	Nationalen	ITALY	3.000			
	Nationalen	ARGENTINA	3.500			
	Nationalen	CHILE	3.100			
	Nationalen	CROATIA	3.500		7.000	
	Nationalen	GREECE	3.500		7.000	
	Nationalen	INDONESIA	3.500			
	Nationalen	ICELAND	3.500			
	Nationalen	MALAYSIA	3.500			
	Nationalen	MEXICO	3.000			
	Nationalen	NORWAY	3.500			
	Nationalen	PORTUGAL	3.000			
	Nationalen	SOUTH AFRICA	3.500		7.000	
	Nationalen	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	3.500			
	ACGIH	NNN	3			(I), A3 - Bronchitis
	Nationalen	GERMANY	5.000		20.000	AGS; long term and short term: respirable fraction
	Nationalen	GERMANY	5.000		20.000	DFG; long term and short term: respirable fraction
	Nationalen	ROMANIA	5.000		10.000	
	Nationalen	SWITZERLAND	5.000			Inhalable fraction
	Nationalen	GERMANY	0.058	0.005	0.116	0.010 AGS; long term and short term: inhalable fraction and vapour
	Nationalen	GERMANY	0.058	0.005	0.116	0.010 DFG
	Nationalen	SWITZERLAND	0.120	0.010	0.240	0.020
	Nationalen	SLOVENIA	0.120	0.010	0.240	0.020
Zinkoxid	Nationalen	AUSTRALIA	10.000			This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica

Nationalen	AUSTRALIA	10.000	5.000	Long term and short term: Fume
Nationalen	BELGIUM	10.000		
Nationalen	CANADA	2.000	10.000	Ontario; Long term and short term: respirable aerosol
Nationalen	CANADA	10.000		Quebec
Nationalen	FRANCE	10.000		
Nationalen	JAPAN	1.000		Respirable dust
Nationalen	JAPAN	4.000		Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler
Nationalen	LATVIA	0.500		
Nationalen	NEW ZEALAND	10.000	10.000	
Nationalen	CHINA	3.000	5.000	
Nationalen	SINGAPORE	10.000		
Nationalen	SPAIN	10.000		
Nationalen	SWEDEN	5.000		
Nationalen	SWITZERLAND	3.000	3.000	Long term and short term: respirable fraction
Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	15.000	5.000	Total dust
Nationalen	ITALY	2.000	10.000	
Nationalen	ARGENTINA	5.000	10.000	Long term and short term: fume
Nationalen	ARGENTINA	10.000		Dust
Nationalen	AUSTRIA	5.000		
Nationalen	BULGARIA	5.000	10.000	
Nationalen	CZECHIA	2.000	5.000	
Nationalen	CHILE	10.000	4.400	
Nationalen	KOREA, REPUBLIC OF	5.000	10.000	
Nationalen	CROATIA	2.000	10.000	Long term: respirable dust
Nationalen	DENMARK	4.000		
Nationalen	ESTONIA	5.000		
Nationalen	FINLAND	2.000	10.000	
Nationalen	GREECE	5.000	10.000	
Nationalen	INDONESIA	2.000	10.000	
Nationalen	IRELAND	2.000	10.000	Long term: respirable fraction
Nationalen	LITHUANIA	5.000		
Nationalen	MALAYSIA	5.000	10.000	
Nationalen	NORWAY	5.000		
Nationalen	POLAND	5.000	10.000	
Nationalen	PORTUGAL	2.000	10.000	
Nationalen	ROMANIA	5.000	10.000	
Nationalen	RUSSIAN FEDERATION	0.500	1.500	
Nationalen	SOUTH AFRICA	5.000	10.000	
Nationalen	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	5.000		
Nationalen	HUNGARY	5.000	20.000	
ACGIH	NNN	2	10	(R) - Metal fume fever
Nationalen	AUSTRIA	0.050	0.050	Long term and short term: inhalable aerosol
Nationalen	GERMANY	0.050	0.100	AGS; Long term and short term:

								inhalable aerosol
	Nationalen	GERMANY	0.050		0.100			DFG: Long term and short term: inhalable aerosol
	Nationalen	SWITZERLAND	0.050		0.100			Long term and short term: inhalable aerosol
	Nationalen	SLOVENIA	0.050		0.100			Long term and short term: inhalable fraction
Kaolin	Nationalen	AUSTRALIA	10.000					This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.
	Nationalen	BELGIUM	2.000					
	Nationalen	CANADA	2.000					Canada Ontario. Respirable aerosol. The value for this particulate matter containing no asbestos and<1 percent crystalline silica.
	Nationalen	CANADA	5.000					Canada Québec
	Nationalen	DENMARK	2.000		4.000			Respirable aerosol
	Nationalen	FINLAND	2.000					Respirable fraction
	Nationalen	FRANCE	10.000					Respirable aerosol
	Nationalen	IRELAND	2.000					
	Nationalen	NEW ZEALAND	10.000					Inhalable aerosol
	Nationalen	NEW ZEALAND	2.000					Respirable aerosol
	Nationalen	SWITZERLAND	3.000					Respirable aerosol
	Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	15.000					OSHA: Total dust
	Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	5.000					OSHA: Respirable dust
	Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	10.000					NIOSH: Respirable dust
	Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	5.000					NIOSH: Respirable fraction
	Nationalen	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	2.000					Respirable aerosol
	ACGIH	NNN	2					(E,R), A4 - Pneumoconiosis
Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl- 2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H- isothiazol-3-on (3:1)	Nationalen	AUSTRIA	0.050					
	Nationalen	GERMANY	0.200		0.400			DFG; Long term and short term: inhalable fraction
	Nationalen	SWITZERLAND	0.200		0.400			Inhalable fraction
	Nationalen	KOREA, REPUBLIC OF	0.100					
	Nationalen	NETHERLANDS	0.200					
Formaldehyd	Nationalen	AUSTRALIA	1.200	1.000	2.500	2.000		
	Nationalen	AUSTRIA	0.370	0.300				
	Nationalen	AUSTRIA	C		0.600	0.740		
	Nationalen	BELGIUM			0.380	0.300		

Nationalen	CANADA				1.000	
Nationalen	CANADA	C			1.500	
Nationalen	CANADA	C		3.000	2.000	
Nationalen	DENMARK		0.400	0.300	0.400	0.300
Nationalen	FINLAND		0.370	0.300		
Nationalen	FINLAND	C			1.200	1.000
Nationalen	FRANCE			0.500		1.000
Nationalen	GERMANY		0.370	0.300	0.740	0.600
Nationalen	GERMANY		0.370	0.300	0.740	0.600
						ASG
						DFG; Short term: a momentary value of 1 ml/m ³ (1,2 mg/m ³) should not be exceeded.
Nationalen	HUNGARY		0.600		0.600	
Nationalen	IRELAND		2.500	2.000	2.500	2.000
Nationalen	ISRAEL		0.240	0.200	0.370	0.300
Nationalen	JAPAN			0.100		MHLW
Nationalen	JAPAN		0.120	0.100		JSOH
Nationalen	JAPAN	C	0.240	0.200		JSOH
Nationalen	LATVIA		0.500			
Nationalen	NEW ZEALAND			0.330		Short term: 12 hour shift
Nationalen	NEW ZEALAND	C				1.000
Nationalen	NEW ZEALAND	C		0.500		12 hour shift
Nationalen	CHINA	C			0.500	
Nationalen	POLAND		0.500		1.000	
Nationalen	ROMANIA		1.200	1.000	3.000	2.000
Nationalen	SINGAPORE				0.370	0.300
Nationalen	KOREA, REPUBLIC OF		0.750	0.500	1.500	1.000
Nationalen	SPAIN		0.370	0.300	0.740	0.600
Nationalen	SWEDEN		0.370	0.300	0.740	0.600
Nationalen	SWITZERLAND		0.370	0.300	0.740	0.600
Nationalen	NETHERLANDS		0.150			0.500
Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA			0.016		NIOSH
Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	C				0.100
						NIOSH
Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA			0.750		2.000
						OSHA
Nationalen	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		2.500	2.000	2.500	2.000
Nationalen	ITALY		0.600	0.500	0.600	0.500
Nationalen	BULGARIA		1.000		2.000	
Nationalen	CZECHIA		0.500		1.000	
Nationalen	CROATIA		2.500	2.000	2.500	2.000
Nationalen	ESTONIA		0.600	0.500	1.200	1.000
Nationalen	GREECE		2.500	2.000	2.500	2.000
Nationalen	INDONESIA					0.300
Nationalen	LITHUANIA				0.600	0.500
Nationalen	SLOVAKIA		0.370	0.300	0.740	0.600
Nationalen	SLOVENIA		0.620	0.500		

2-Amino-2-methylpropanol	Nationalen	RUSSIAN FEDERATION	0.500					
	Nationalen	SOUTH AFRICA	2.500	2.000	1.200	1.000		
	Nationalen	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	1.200	1.000				
	ACGIH	NNN		0.1		0.3		DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer
	EU	NNN	0.37	0.3	0.74	0.6		Dermal sensitisation
	Nationalen	GERMANY	3.700	1.000	7.400	2.000		AGS; Long term and short term: inhalable fraction and vapour
	Nationalen	GERMANY	3.700	1.000	7.400	2.000		DFG; Long term and short term: inhalable fraction and vapour
	Nationalen	SWITZERLAND	8.700	2.400	17.400	4.800		
	Nationalen	SLOVENIA	3.700	1.000	17.400	4.800		
	Nationalen	BELGIUM	0.1					Inhalable fraction and vapour
Glyoxal ...%; Ethandial ...%	Nationalen	CANADA	0.100					Ontario: inhalable aerosol and vapour
	Nationalen	DENMARK	0.500	0.200	0.500	0.200		
	Nationalen	FINLAND	0.020					
	Nationalen	SPAIN	0.100					
	Nationalen	ITALY	0.100					
	Nationalen	ARGENTINA	0.100					
	Nationalen	MEXICO	0.100					
	Nationalen	UNITED STATES OF AMERICA	0.100					
	Nationalen	PORTUGAL	0.100					
	ACGIH	NNN	0.1					(IFV), DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia

Liste der Komponenten in der Formel mit PNEC-Wert

Bestandteil	CAS-Nr.	PNEC-GRENZ WERT	Expositionswe g	Expositionshäu figkeit	Bemerkung
Potassium silicate	1312-76-1	7.500 mg/l	Süßwasser		
		7.500 mg/l	Intervallfreigabe n (Süßwasser)		
		1.000 mg/l	Meerwasser		
		348.000 mg/l	Sekundärvergiftu ng		
	26530-20-1	2.200 µg/l	Süßwasser		
		1.220 µg/l	Intervallfreigabe n (Süßwasser)		
		220.000 ng/L	Meerwasser		
		122.000 ng/L	Intervallfreigabe n (Meerwasser)		
		47.500 µg/kg	Flußsediment		
		47.500 µg/kg	Meerwasser-Sedimente		

		8.200 µg/kg	Boden
Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	3.390 µg/l	Süßwasser
		3.390 µg/l	Intervallfreigabe n (Süßwasser)
		3.390 µg/l	Meerwasser
		3.390 µg/l	Intervallfreigabe n (Meerwasser)
		230.000 µg/l	Mikroorganismen in Kläranlagen
		27.000 µg/l	Flußsediment
		27.000 µg/l	Meerwasser- Sedimente
		10.000 µg/l	Boden

Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)

Bestandteil	CAS-Nr.	Arbeitnehmer Industrie	Arbeitnehmer Gewerbe	Verbraucher	Expositionsweg	Expositionshäufigkeit	Bemerkung
Potassium silicate	1312-76-1		5.610 mg/m³	1.380 mg/m³	Mensch - Inhalation	Langfristig,	systemische Auswirkungen
			1.490 mg/kg	740.000 µg/kg	Mensch - dermal	Langfristig,	systemische Auswirkungen
				740.000 µg/kg	Mensch - oral	Langfristig,	systemische Auswirkungen
Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	55965-84-9		20.000 µg/m³	20.000 µg/m³	Mensch - Inhalation	Langfristig,	lokale Auswirkungen
			40.000 µg/m³	20.000 µg/m³	Mensch - Inhalation	Kurzfristig,	lokale Auswirkungen
				90.000 µg/kg	Mensch - oral	Langfristig,	systemische Auswirkungen
				110.000 µg/kg	Mensch - oral	Kurzfristig,	systemische Auswirkungen

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Augenschutz:

Be normaler Verwendung nicht notwendig. In jedem Fall nach den gängigen Arbeitsrichtlinien arbeiten.

Hautschutz:

Bei normaler Verwendung sind besondere Vorsichtsmaßnahmen nicht notwendig.

Handschutz:

Be normaler Verwendung nicht notwendig.

Atemschutz:

N.A.

Wärmerisiken:

N.A.

Kontrollen der Umweltexposition:

N.A.

Hygienische und technische Maßnahmen

N.A.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig/Flüssigkeit

Farbe: weiß

Geruch: leicht

N.A.

pH-Wert: =11.50 (OECD 122)

Kinematische Viskosität: N.A.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: N.A.

Unterer Siedepunkt und Siedeintervall: 100 °C (212 °F)

Flammpunkt: Not Applicable

Oberer/unterer Flamm- bzw. Explosionspunkt: N.A.

Dampfdichte: N.A.

Dampfdruck: N.A.

Dichtezahl: 1.48 g/cm³ (ISO 2811)

Wasserlöslichkeit: mischbar

Löslichkeit in Öl: N.A.

Partitionskoeffizient (n-Oktanol/Wasser): N.A.

Selbstentzündungstemperatur: N.A.

Zersetzungstemperatur: N.A.

Entzündbarkeit: N.A.

Flüchtige Organische Verbindung - FOV = 0.80 % ; 11.86 g/l

Partikeleigenschaften:

Teilchengröße: N.A.

9.2. Sonstige Angaben

Mischbarkeit: N.A.

Leitfähigkeit: N.A.

Verdampfungsgeschwindigkeit: N.A.

Keine weiteren relevanten Informationen

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil unter Normalbedingungen

10.2. Chemische Stabilität

Daten nicht verfügbar.

Daten nicht verfügbar.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Umständen stabil.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine spezifische.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine spezifische.

Keine.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Toxikologische Informationen zum Produkt:

a) akute Toxizität

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

c) schwere Augenschädigung/-reizung

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

d) Sensibilisierung der

Nicht klassifiziert

	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
e) Keimzell-Mutagenität	Nicht klassifiziert
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
f) Karzinogenität	Nicht klassifiziert
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
g) Reproduktionstoxizität	Nicht klassifiziert
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Nicht klassifiziert
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Nicht klassifiziert
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
j) Aspirationsgefahr	Nicht klassifiziert
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:

Potassium silicate	a) akute Toxizität	LD50 Oral Ratte > 5000.00 mg/kg LC50 Einatembarer Dampf Ratte > 2.06 mg/l 4h LD50 Haut Ratte > 5000.00 mg/kg	
	b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Reizt die Haut Kaninchen Positiv 4h	
	c) schwere Augenschädigung/-reizung	Reizt die Augen Kaninchen Nein	
	d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen Negativ	
	f) Karzinogenität	Genotoxizität Negativ 24h	Mouse oral route
	g) Reproduktionstoxizität	NOAEL-Wert Oral Ratte > 159.00 mg/kg	
	a) akute Toxizität	LD50 Oral > 2000.00000 mg/kg	
	a) akute Toxizität	ATE - Oral : 125 mg/kg KG ATE - Haut : 311 mg/kg KG LD50 Oral Ratte = 500.00 mg/kg LC50 Einatmen Ratte = 0.78 mg/l 4h LD50 Haut Ratte = 311.00000 mg/kg	
	b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Reizt die Haut Kaninchen Positiv	
	c) schwere Augenschädigung/-reizung	Reizt die Augen Kaninchen Ja	
	d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen Positiv	
	a) akute Toxizität	LD50 Oral Ratte = 69.00 mg/kg	
		LD50 Haut Kaninchen = 141.00 mg/kg LC50 Einatmen Ratte = 0.33 mg/l 4h	
	b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Reizt die Haut Kaninchen Positiv	
Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	c) schwere	Ätzend für die Augen Kaninchen Positiv	

Augenschädigung/-reizung	
d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Sensibilisierung der Haut Positiv
f) Karzinogenität	Genotoxizität Negativ Karzinogenität Haut Negativ
g) Reproduktionstoxizität	NOAEL-Wert Oral Ratte = 22.70000 mg/kg

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen ≥ 0.1 %.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

Angaben zur Ökotoxizität:

Liste der ökotoxikologischen Eigenschaften des Produkts

Nicht eingestuft für Umweltgefahren

Keine Daten vorhanden

Liste der Bestandteile mit ökotoxikologischen Wirkungen

Bestandteil	Kennnr.	Ökotox-Infos
Potassium silicate	CAS: 1312-76-1 - EINECS: 215-199-1	a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Leuciscus idus > 146.00 mg/L 96h DIN 38412 a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia Daphnia magna > 146.00 mg/L 24h OECD 202 a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen Scenedesmus subspicatus = 207.00 mg/L 72h OECD guideline 201 c) Bakterientoxizität : EC0 Sludge Pseudomonas putida > 1000.00 mg/L OECD 209 - 18hr
	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische freshwater fish = 0.12200 mg/L dossier ECHA b) Chronische aquatische Toxizität : EC10 Fische = 0.02200 mg/L dossier ECHA a) Akute aquatische Toxizität : EC50 freshwater invertebrates = 0.18100 mg/L dossier ECHA b) Chronische aquatische Toxizität : EC10 freshwater invertebrates = 0.03500 mg/L dossier ECHA LC50 Algen freshwater algae = 0.15000 mg/L
Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Oncorhynchus mykiss = 0.19000 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Fische Danio rerio = 0.02000 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16000 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.10000 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen Skeletonema costatum = 0.00 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Sludge activated sludge = 4.50000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Terrestrische Toxizität : LC50 Wurm Eisenia fetida = 613.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Pflanzentoxizität : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000.00000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Bestandteil	Persistenz/Abbaubarkeit
	Nicht schnell abbaubar
Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	Nicht schnell abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bestandteil	Bioakkumulation	Test	Wert	Anmerkungen:
	Bioakkumulierbar	BCF - Biokonzentrationsfaktor	19.210	L/kg ww
Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	Bioakkumulierbar	BCF - Biokonzentrationsfaktor	54.000	≤ 54

12.4. Mobilität im Boden

N.A.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Kein Inhaltsstoff PBT/vPvB ist vorhanden

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

N.A.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

RS 814.610 Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA)

RS 814.600 Technische Verordnung über Abfälle (TVA)

RS 814.610.1 Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nach Möglichkeit wiederverwerten. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen. Die Beseitigung durch Einleitung in die Kanalisation ist nicht gestattet

Gefahrenrelevante Eigenschaften der Abfälle (Anhang III, Richtlinie 2008/98):

Die Flüssigmischung verliert aufgrund von Erhärten oder Wärmeeinwirkung ihre ursprünglichen technischen Eigenschaften und liegt bei der Entsorgung in festem Zustand vor; in diesem Fall haben die zuständigen Arbeitskräfte unter Einhaltung der Vorschriften laut einschlägiger nationaler Normen im Bereich der Arbeitsplatzsicherheit vorzugehen. Insbesondere haben die zuständigen Arbeitskräfte geeignete technische Maßnahmen während der Handhabung zu ergreifen, wie lokalisierte Absaugung und der Einsatz dicht schließender Behälter, um die Freisetzung des Pulvers zu beschränken; ferner ist Atemschutz mit P3-Filter zu tragen

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

N/A

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR-Bezeichnung: N/A

IATA-Bezeichnung: N/A

IMDG-Bezeichnung: N/A

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR-Straßentransport: N/A

IATA-Klasse: N/A

IMDG-Klasse: N/A

14.4. Verpackungsgruppe

ADR-Verpackungsgruppe: N/A

IATA-Verpackungsgruppe: N/A

IMDG-Verpackungsgruppe: N/A

14.5. Umweltgefahren

Meeresschadstoff: Nein

Umweltbelastung: Nein

IMDG-EMS: N/A

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Straßen- und Eisenbahntransport (ADR-RID):

ADR-Label: N/A

ADR - Gefahrunummer: N/A

ADR-Sondervorschriften: N/A

ADR-Tunnelbeschränkungscode: N/A

Lufttransport (IATA):

IATA-Passagierflugzeug: N/A

IATA-Frachtflugzeug: N/A

IATA-Label: N/A

IATA-Nebengefahr: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Sondervorschriften: N/A

Seetransport (IMDG):

IMDG-Stauung und Handhabung: N/A

IMDG-Segregation: N/A

IMDG-Nebengefahr: N/A

IMDG-Sondervorschriften: N/A

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

N.A.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)

RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013

Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (Anhang I)

Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)

Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:

Beschränkungen zum Produkt: 3

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß: 28, 40, 55, 70, 72, 75

Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Wassergefährdungsklasse

1: Low hazard to waters

SVHC-Stoffe:

Keine Weiteren Angaben

RL 2004/42/EG (FOV Richtlinie)

(gebrauchsfertig)

Flüchtige Organische Verbindung - FOV = 0.80 %

Flüchtige Organische Verbindung - FOV = 11.86 g/L

VERORDNUNG (EU) No 528/2012:

Nomenclature IUPAC: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Nomenclature BPR: BIT

CAS number: 2634-33-5
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Initial application for approval in progress. Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)
Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)
CAS number: 55965-84-9
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Approved
DURCHFÜHRUNGSVERORDNUNG (EU) 2016/131 DER KOMMISSION; Nomenclature IUPAC: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one
Nomenclature BPR: OIT
CAS number: 26530-20-1
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Initial application for approval in progress.
Product-type 7: Film preservatives
Assessment status: Initial application for approval in progress.
Product-type 8: Film preservatives
Assessment status: Approved
Commission Implementing Regulation EU 2017/1277
Product-type 10: Construction material preservatives
Assessment status: Initial application for approval in progress. Nomenclature IUPAC: Bis [1-hydroxy-2(1H)-pyridinethionato-O,S](T-4)-zinc
Nomenclature BPR: Pyrithione zinc
CAS number:13463-41-7
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Initial application for approval in progress.
Product-type 7: Film preservatives
Assessment status: Initial application for approval in progress. Nomenclature IUPAC: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate
Nomenclature BPR: IPBC
CAS number: 55406-53-6
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Approved EU 1037/2013
Commission Implementing Regulation
Product-type 7: Film preservatives
Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation
Product-type 8: Film preservatives
Assessment status: Approved
Commission Implementing Regulation EU 2015/1728

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung
Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Schweizer Gesetzgebung
Nationale und lokale Vorschriften sind zu beachten, insbesondere:
SR 813.11 Chemika-lienverordnung (OPChim)
SR 814.318.142.1 Luftreinhalte-Verordnung (OIAt)
SR 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindun-gen (VOCV)
SR 814.012 Verordnung über den Schutz vor Störfällen (OPIR)
SR 814.81 Verordnung zur Reduktion von Risiken beim Umgang mit bestimmten besonders gefährlichen Stoffen, Zubereitungen und Gegenständen (ChemRRV)
SR 822.115 Jugendarbeitsschutzverordnung, (ArGV 5)
SR 822.111.52 Mutterschutzverordnung: "Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit diesem Produkt in Kontakt kommen, wenn aufgrund einer Risikobeurteilung ge-mäss Art. 63 ArGV 1 feststeht, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann." Der Hinweis auf diese Bestimmungen soll jedoch nur angebracht werden, falls der Stoff oder die Zubereitung die entsprechenden Eigenschaften (H-Sätze) aufweist."
SR 822.115.2 Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5: "Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit die-sem Produkt arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr." Der Hinweis auf diese Bestimmungen soll jedoch nur angebracht werden, falls der Stoffe oder die Zubereitung die entsprechenden Eigenschaften (H-Sätze) aufweist.

Code	Beschreibung
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.
H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

Code	Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Beschreibung
3.2/2	Skin Irrit. 2	Reizung der Haut, Kategorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Reizung der Augen, Kategorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
3.9/1	STOT RE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.

Hauptsächliche Literatur:

ECDIN - Daten- und Informationsnetz über umweltrelevante Chemikalien - Vereinigtes Forschungszentrum, Kommission der Europäischen Gemeinschaft

SAX's GEFÄHRliche EIGENSCHAFTEN VON INDUSTRIELLEN SUBSTANZEN - Achte Auflage - Van Nostrand Reinold

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

Legende der im Sicherheitsdatenblatt verwendeten Abkürzungen und Akronyme:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

AND: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter durch den Wasserstrassen

ATE: Schätzung Akuter Toxizität

ATEmix: Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)

BCF: Biokonzentrationsfaktor

BEI: Biologischer Expositionsindex

BOD: Biochemischer Sauerstoffbedarf

CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)

CAV: Giftzentrale

CE: Europäische Gemeinschaft

CLP: Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung

CMR: karzinogen, mutagen und reproduktionstoxisch

COD: Chemischer Sauerstoffbedarf

COV: Flüchtige organische Verbindung

CSA: Stoffsicherheitsbeurteilung

CSR: Stoffsicherheitsbericht

DMEL: Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung

DNEL: Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)

DPD: Richtlinie über gefährliche Zubereitungen

DSD: Richtlinie über gefährliche Stoffe

EC50: Mittlere effektive Konzentration

ECHA: Europäische Chemikalienagentur

EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe

ES: Expositionsszenarium

GefStoffVO: Gefahrstoffverordnung

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

IARC: Internationales Krebsforschungszentrum

IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA)

IATA-DGR: Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA)

IC50: Mittlere Inhibitorkonzentration

ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)

ICAO-TI: Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)

IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)

INCI: Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)

IRCCS: Kranken- und Kurhaus mit wissenschaftlichem Charakter

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Explosions-Koeffizient

LC50: Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation

LD50: Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation

LDLo: Niedrige letale Dosis

N.A.: Nicht anwendbar

N/A: Nicht anwendbar

N/D: Nicht definiert/Nicht anwendbar

NA: Nicht verfügbar

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

PBT: persistent, bioakkumulativ und giftig

PGK: Verpackungsvorschrift

PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)

PSG: Passagiere

RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr

STEL: Grenzwert für Kurzzeitexposition

STOT: Zielorgan-Toxizität

TLV: Arbeitsplatzgrenzwert

TWATLV: Schwellenwert für zeitgemittelten 8-Stunden-Zag (TWATLV) (ACGIH-Standard)

vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulativ

WGK: Wassergefährdungsklasse

Modifikation der Paragraphen seit der letzten Revision:

- 2. BESCHREIBUNG der Risiken
- 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN
- 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG
- 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN
- 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN
- 15. VORSCHRIFTEN

Fiche de Données de Sécurité

Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

BIOCALCE SILICATO FONDO

Date de première édition : 29/10/2021

Fiche signalétique du 27/01/2022 révision 6

kerakoll

RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Dénomination commerciale: BIOCALCE SILICATO FONDO

Code commercial: 001042004

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Usage recommandé : DZKK016

Usages déconseillés : Données non disponibles.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur:

Marzolo Johnny

c/o Kerakoll S.p.A

Résidence du Golf C6

1196 Gland - SWITZERLAND

Tel. +41 79 417 94 77

mail: j.marzolo@kerabat.ch

Producteur:

KERAKOLL S.p.a

Via dell'Artigianato 9

41049 Sassuolo (MODENA) ITALY

Tel. +39 0536816511 Fax. +39 0536 816581

Personne compétente responsable de la carte de sécurité :

safety@kerakoll.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Tox Info Suisse

Numéro d'urgence national: 145 (joignable 24 h sur 24, Centre Suisse d'information toxicologique, Zurich; pour les appels effectués depuis la Suisse, informations en français, allemande et italien)

RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Autres dangers:

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

0 Le produit n'est pas considéré dangereux conformément au Règlement CE 1272/2008 (CLP).

Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :

Aucun autre danger

2.2. Éléments d'étiquetage

Le produit n'est pas considéré dangereux conformément au Règlement CE 1272/2008 (CLP).

Dispositions spéciales:

EUH208 Contient du (de la) . Peut produire une réaction allergique.

EUH208 Contient du (de la) masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1). Peut produire une réaction allergique.

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Dir. 2004/42/CE (Directive COV)

Impressions

Valeur limite en UE pour ce produit (cat. A/g): 30 g/l

Ce produit contient au maximum 11.86 g/l COV.

Dispositions particulières conformément à l'Annexe XVII de REACH et ses amendements successifs:

Aucune

2.3. Autres dangers

Aucune substance PBT, vPvB ou perturbateurs endocriniens present en concentration >= 0.1%

Autres dangers: La silice cristalline dans sa fraction respirable présente dans le produit ne contribue pas à la classification de danger selon les critères établis par le règlement (CE) 1272/2008 (CLP) en raison de l'état physique du produit même (liquide/solide pâteux) tel qu'il est commercialisé et dans lequel on peut raisonnablement s'attendre à ce qu'il soit utilisé. (Position IMA-Europe, Classification of mixtures in liquid form containing crystalline silica (Mai 2020)). Le mélange liquide/solide pâteux, en raison de son durcissement ou de son exposition à la chaleur, peut perdre sa teneur en liquide (eau et autres composants liquides) et apparaître à l'état solide ; en cas de manipulation du mélange solide lorsqu'on procède à son élimination (produit non conforme), Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur.

RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mélanges

Identification du mélange: BIOCALCE SILICATO FONDO

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

Quantité	Dénomination	N° identification	Classification	Numéro d'enregistrement
2,5-4,9 %	Potassium silicate	CAS:1312-76-1 EC:215-199-1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	01-2119456888-17
1-2,4 %		CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 0,0015 %		CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100	
			Limites de concentration spécifiques: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
			Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale: 125mg/kg pc ETA - Cutanée: 311mg/kg pc	
< 0,0015 %	masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-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 Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	
			Limites de concentration spécifiques: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	

RUBRIQUE 4 — Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Laver abondamment à l'eau et au savon.

En cas de contact avec les yeux :

Se laver immédiatement avec de l'eau.

En cas d'ingestion :

Ne pas faire vomir, consulter un médecin montrant cette fiche signalétique et l'étiquetage de danger.

En cas d'inhalation :

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au chaud et au repos.

- 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
N.A.
- 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
N.A.

RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l’incendie

5.1. Moyens d’extinction

Moyens d'extinction appropriés :
Eau.
Dioxyde de carbone (CO2).
Moyens d’extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :
Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Ne pas inhaler les gaz produits par l’explosion et la combustion.
La combustion produit de la fumée lourde.

5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser des appareils respiratoires adaptés.
Recueillir séparément l’eau contaminée utilisée pour éteindre l’incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.
Si cela est faisable d’un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d’urgence

Porter les dispositifs de protection individuelle.
Emmener les personnes en lieu sûr.
Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.

6.2. Précautions pour la protection de l’environnement

Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l’écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.
Retenir l’eau de lavage contaminée et l’éliminer.
En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d’eau, le sol ou le système d’évacuation d’eau, informer les autorités responsables.
Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.
Laver à l’eau abondante.

6.4. Référence à d’autres rubriques

Voir également les paragraphes 8 et 13.

RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau et les yeux, l’inhalation de vapeurs et brouillards.
Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.
Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

7.2. Conditions d’un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Matières incompatibles:
Aucune en particulier.
Aucune en particulier.

Indication pour les locaux:
Locaux correctement aérés.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Recommandations
Aucune utilisation particulière
Solutions spécifiques pour le secteur industriel
Aucune utilisation particulière

RUBRIQUE 8 — Contrôles de l’exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Liste des composants avec valeur LEP

Composant	Type LEP	pays	Plafond	Long terme	Long Terme	Court terme	Court terme	Compo	Remarque
			d	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	rtemen	t

Carbonate de calcium	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	SWITZERLAND	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 OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000		respirable aerosol
	National	ITALY	10.000		
	National	BELGIUM	10.000		
	National	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
	National	CROATIA	10.000		
	National	NETHERLANDS	10.000		
	National	PORTUGAL	10.000		
	National	SPAIN	10.000		
	National	CHILE	5.000		respirable fraction
Quartz	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

Mica				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	SWITZERLAND	0.150	Respirable aerosol
	National	NETHERLANDS	0.075	Respirable dust
	National	ITALY	0.050	Silice cristallina
	National	ITALY	0.025	A2
	National	ITALY	10.000	Come particelle non altrimenti specificate PNOC
	National	KOREA, REPUBLIC OF	0.050	
	National	UNITED STATES OF AMERICA	0.050	NIOSH
	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	SWITZERLAND	3.000	Respirable aerosol
	National	UNITED STATES OF AMERICA	3.000	NIOSH: respirable fraction
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT	10.000	Inhalable aerosol

	BRITAIN AND NORTHERN IRELAND			
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
National	CROATIA	0.800		Respirable dust
National	ARGENTINA	3.000		
National	MALAYSIA	3.000		
National	MEXICO	3.000		Respirable fraction
National	SPAIN	3.000		Respirable fraction
National	SOUTH AFRICA	10.000		Inhalable particulate
National	SOUTH AFRICA	1.000		Respirable particulate
National	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	3.000		
ACGIH	NNN	3		(R) - Pneumoconiosis
National	AUSTRALIA	10.000		This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
National	BELGIUM	10.000		
National	CANADA	10.000		Ontario
National	CANADA	10.000		Quebec
National	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	10.000		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	SWITZERLAND	3.000		Respirable aerosol
National	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA; total dust
National	UNITED KINGDOM OF GREAT	10.000		Inhalable aerosol

	BRITAIN AND NORTHERN IRELAND			
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	ESTONIA	5.000		
National	GREECE	10.000		
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 FEDERATION	10.000		
National	SLOVAKIA	5.000		
National	SLOVENIA	6.000		
National	SOUTH AFRICA	10.000		Inhalable particulate
National	SOUTH AFRICA	5.000		Respirable particulate
National	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	10.000		
ACGIH	NNN	10		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	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	SWITZERLAND	0.150		Respirable aerosol

National	NETHERLANDS	0.075		Respirable dust
National	ITALY	0.050		Silice cristallina
National	ITALY	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
National	AUSTRALIA	10.000		This value is for inhalable dust containing no asbestos an <1 % crystalline silica
National	BELGIUM	10.000		
National	CANADA	10.000		Ontario
National	CANADA	10.000		Quebec
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	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	10.000		
National	SPAIN	10.000		Inhalable aerosol
National	SWITZERLAND	3.000		Respirable aerosol
National	UNITED STATES OF AMERICA	10.000		NIOSH; Total dust
National	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		NIOSH; Respirable aerosol
National	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA; Total dust
National	UNITED STATES OF	5.000		OSHA; Respirable dust

	AMERICA					
National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		20.000		Long term and short term: inhalable aerosol
National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	5.000				Respirable aerosol
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 FEDERATION			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
National	LATVIA	200.000		300.000		
National	POLAND	300.000		900.000		
National	SPAIN	290.000	50.000	580.000	100.000	
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	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	SWITZERLAND	67.000	10.000	101.200	15.000	
National	NETHERLANDS	50.000		100.000		

Barium sulfate	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			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	
	National	AUSTRALIA	10.000				
	National	BELGIUM	5.000				Without asbestos fibers and <1% crystalline silica
	National	CANADA	5.000				Ontario; This value is for particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica
	National	CANADA	10.000				Quebec
	National	GERMANY	0.300		2.400		DFG; Multiplied by the density of the material; Long term and short term: respirable fraction
	National	GERMANY	4.000				DFG; Inhalable fraction
	National	IRELAND	2.000				Respirable fraction
	National	LATVIA	6.000				
	National	NEW ZEALAND	10.000				
	National	CHINA	10.000				
	National	CHINA	5.000				Inhalable fraction; barite
	National	SINGAPORE	10.000				
	National	SPAIN	10.000				Inhalable aerosol
	National	UNITED STATES OF AMERICA	10.000				NIOSH; total dust
	National	UNITED STATES OF AMERICA	5.000				NIOSH; respirable fraction
	National	UNITED STATES OF AMERICA	15.000				OSHA; inhalable fraction
	National	UNITED STATES OF AMERICA	5.000				OSHA; respirable aerosol
	National	UNITED KINGDOM OF	10.000				Inhalable aerosol

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated		GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND					
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000				Respirable aerosol
	ACGIH	NNN	5				(I, E) - Pneumoconiosis
	National	AUSTRIA	1000.000		4000.000		Long term and short term: INHALABLE FRACTION
	National	DENMARK	1000.000		2000.000		
	National	GERMANY	1000.000		8000.000		AGS; Long term and short term: inhalable aerosol
	National	GERMANY	200.000		400.000		DFG; Long term and short term: inhalable aerosol
	National	SWITZERLAND		1000.000			
	National	RUSSIAN FEDERATION			10.000		
	acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	National	SLOVAKIA	100.000			
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		SWITZERLAND	275.000	50.000	275.000	50.000	
National		NETHERLANDS	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		

hydroxyde de sodium soude caustique	National	NORWAY		270.000	5.000			
	National	POLAND		260.000		520.000		
	National	PORTUGAL		275.000	50.000	550.000	100.000	
	National	RUSSIAN FEDERATION					10.000	
	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
	National	AUSTRALIA	C			2		
	National	AUSTRIA		2.000		4.000		Long term and short term: inhalable aerosol
	National	BELGIUM		2.000				
	National	CANADA	C			2.000		Ontario
	National	CANADA	C			2.000		Quebec
	National	DENMARK		2.000		2.000		
	National	FINLAND	C			2.000		
	National	FRANCE		2.000				
	National	HUNGARY		2.000		2.000		
	National	IRELAND				2.000		
	National	JAPAN	C	2.000				JSOH; Reference value to the maximal exposure concentration of the substance during a working day
	National	LATVIA		0.500				
	National	NEW ZEALAND	C			2.000		
	National	CHINA	C			2.000		
	National	POLAND		0.500		1.000		
	National	ROMANIA		1.000		3.000		
	National	SINGAPORE				2.000		
	National	KOREA, REPUBLIC OF	C			2.000		
	National	SPAIN		2.000				
	National	SWEDEN		1.000		1.000		Long term and short term: inhalable fraction
	National	SWITZERLAND		2.000		2.000		long term and short term: inhalable fraction
	National	UNITED STATES OF AMERICA	C			2.000		NIOSH
	National	UNITED STATES OF AMERICA	C	2.000				OSHA
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND				2.000		
	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	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA		2.000		
hydroxyde de potassium; potasse caustique	ACGIH	NNN	C		2	URT, eye, and skin irr
	National	AUSTRALIA	C		2.000	
	National	AUSTRIA		2.000		Inhalable fraction
	National	BELGIUM			2.000	
	National	CANADA	C		2.000	Ontario
	National	CANADA	C		2.000	Quebec
	National	DENMARK		2.000	2.000	
	National	FINLAND	C		2.000	
	National	FRANCE			2.000	
	National	HUNGARY		2.000	2.000	
	National	IRELAND			2.000	
	National	JAPAN	C	2.000		JSOH
	National	NEW ZEALAND	C		2.000	
	National	CHINA	C		2.000	
	National	POLAND		0.500	1.000	
	National	SINGAPORE			2.000	
	National	KOREA, REPUBLIC OF	C		2.000	
	National	SPAIN		2.000		
	National	SWEDEN		1.000	2.000	
	National	SWITZERLAND		2.000		Inhalable aerosol
	National	UNITED STATES OF AMERICA	C		2.000	NIOSH
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND			2.000	
	National	ITALY	C		2.000	
	National	ARGENTINA	C		2.000	
	National	BULGARIA		2.000		
	National	CZECHIA		1.000	2.000	
	National	CHILE	C		2.000	
	National	CROATIA			2.000	
	National	ESTONIA		2.000		
	National	GREECE		2.000	2.000	
	National	INDONESIA			2.000	
	National	ICELAND			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	
nitrate de sodium, d'une teneur en azote, a l'etat sec, superieure a 16,3	ACGIH	NNN	C		2	URT, eye, and skin irr
	National	RUSSIAN FEDERATION			5.000	

pour cent

National	AUSTRALIA	5.000			
National	AUSTRIA	5.000		10.000	long term and short term: respirable aerosol
National	BELGIUM	5.000	2.000		
National	CANADA	5.000			Ontario; respirable aerosol
National	CANADA	5.000			Québec
National	DENMARK	3.500		7.000	
National	FINLAND	5.000			Calculated as Fe; fume
National	HUNGARY	6.000			Respirable aerosol
National	IRELAND	5.000		10.000	
National	NEW ZEALAND	5.000			
National	POLAND	5.000		10.000	
National	ROMANIA	5.000		10.000	
National	SINGAPORE	5.000			
National	KOREA, REPUBLIC OF	5.000			
National	SPAIN	5.000			
National	SWEDEN	3.500			
National	SWITZERLAND	3.000			Respirable aerosol
National	UNITED STATES OF AMERICA	5.000			NIOSH; AS Fe, total particulate
National	UNITED STATES OF AMERICA	10.000			OSHA
National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	5.000		10.000	
National	ITALY	5.000			
National	ARGENTINA	5.000			
National	BULGARIA	5.000			
National	CROATIA	5.000			
National	ESTONIA	3.500			
National	FRANCE	5.000			
National	GERMANY	1.250			
National	GREECE	10.000		10.000	
National	INDONESIA	5.000			
National	ICELAND	3.500			
National	LITHUANIA	3.500			
National	MALAYSIA	5.000	2.000		
National	MEXICO	5.000			Respirable fraction
National	NORWAY	3.000			
National	PORTUGAL	5.000			
National	RUSSIAN FEDERATION	6.000			
National	SLOVAKIA	1.500			
National	SLOVENIA	6.000			
National	SOUTH AFRICA	5.000			Respirable particulate
National	SOUTH AFRICA	10.000			Inhalable particulate
National	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	10.000			

White mineral oil (petroleum)	National	HUNGARY	6.000				
	ACGIH	NNN	5				(R), A4 - Pneumoconiosis
	National	AUSTRALIA	3.000				
	National	BELGIUM	3.000				
	National	CANADA	3.000				Ontario; Inhalable fraction
	National	CANADA	3.500				Québec
	National	DENMARK	3.500	7.000			
	National	FINLAND	3.500	7.000			
	National	FRANCE	3.500				
	National	IRELAND	3.500	7.000			
	National	ISRAEL	3.500				Inhalable fraction
	National	JAPAN	1.000				JSOH; respirable dust
	National	JAPAN	4.000				JSOH; total dust
	National	NEW ZEALAND	3.000				
	National	CHINA	4.000				Inhalable fraction
	National	SINGAPORE	3.500				
	National	KOREA, REPUBLIC OF	3.500				
	National	SPAIN	3.500				
	National	SWEDEN	3.000				
	National	UNITED STATES OF AMERICA	3.500				NIOSH; in presence of PAHs: limit PAHs to 0,1 mg/m ³ TWA (detected as cyclohexane soluble extract)
	National	UNITED STATES OF AMERICA	3.500				OSHA
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	3.500	7.000			
	National	ITALY	3.000				
	National	ARGENTINA	3.500				
	National	CHILE	3.100				
	National	CROATIA	3.500	7.000			
	National	GREECE	3.500	7.000			
	National	INDONESIA	3.500				
	National	ICELAND	3.500				
	National	MALAYSIA	3.500				
	National	MEXICO	3.000				
	National	NORWAY	3.500				
	National	PORTUGAL	3.000				
	National	SOUTH AFRICA	3.500	7.000			
	National	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	3.500				
	ACGIH	NNN	3				(I), A3 - Bronchitis
	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	SWITZERLAND	5.000				Inhalable fraction
	National	GERMANY	0.058	0.005	0.116	0.010	AGS; long term and short term: inhalable fraction and vapour

oxyde de zinc	National	GERMANY	0.058	0.005	0.116	0.010	DFG
	National	SWITZERLAND	0.120	0.010	0.240	0.020	
	National	SLOVENIA	0.120	0.010	0.240	0.020	
	National	AUSTRALIA	10.000				This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
	National	AUSTRALIA	10.000		5.000		Long term and short term: Fume
	National	BELGIUM	10.000				
	National	CANADA	2.000		10.000		Ontario; Long term and short term: respirable aerosol
	National	CANADA	10.000				Quebec
	National	FRANCE	10.000				
	National	JAPAN	1.000				Respirable dust
	National	JAPAN	4.000				Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler
	National	LATVIA	0.500				
	National	NEW ZEALAND	10.000		10.000		
	National	CHINA	3.000		5.000		
	National	SINGAPORE	10.000				
	National	SPAIN	10.000				
	National	SWEDEN	5.000				
	National	SWITZERLAND	3.000		3.000		Long term and short term: respirable fraction
	National	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		5.000		Total dust
	National	ITALY	2.000		10.000		
	National	ARGENTINA	5.000		10.000		Long term and short term: fume
	National	ARGENTINA	10.000				Dust
	National	AUSTRIA	5.000				
	National	BULGARIA	5.000		10.000		
	National	CZECHIA	2.000		5.000		
	National	CHILE	10.000		4.400		
	National	KOREA, REPUBLIC OF	5.000		10.000		
	National	CROATIA	2.000		10.000		Long term: respirable dust
	National	DENMARK	4.000				
	National	ESTONIA	5.000				
	National	FINLAND	2.000		10.000		
	National	GREECE	5.000		10.000		
	National	INDONESIA	2.000		10.000		
	National	IRELAND	2.000		10.000		Long term: respirable fraction
	National	LITHUANIA	5.000				
	National	MALAYSIA	5.000		10.000		
	National	NORWAY	5.000				
	National	POLAND	5.000		10.000		
	National	PORTUGAL	2.000		10.000		
	National	ROMANIA	5.000		10.000		
	National	RUSSIAN FEDERATION	0.500		1.500		
	National	SOUTH AFRICA	5.000		10.000		
	National	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	5.000				

Kaolin	National	HUNGARY	5.000	20.000	
	ACGIH	NNN	2	10	(R) - Metal fume fever
	National	AUSTRIA	0.050	0.050	Long term and short term: inhalable aerosol
	National	GERMANY	0.050	0.100	AGS; Long term and short term: inhalable aerosol
	National	GERMANY	0.050	0.100	DFG: Long term and short term: inhalable aerosol
	National	SWITZERLAND	0.050	0.100	Long term and short term: inhalable aerosol
	National	SLOVENIA	0.050	0.100	Long term and short term: inhalable fraction
	National	AUSTRALIA	10.000		This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.
	National	BELGIUM	2.000		
	National	CANADA	2.000		Canada Ontario. Respirable aerosol. The value for this particulate matter containing no asbestos and <1 percent crystalline silica.
	National	CANADA	5.000		Canada Québec
	National	DENMARK	2.000	4.000	Respirable aerosol
	National	FINLAND	2.000		Respirable fraction
	National	FRANCE	10.000		Respirable aerosol
	National	IRELAND	2.000		
	National	NEW ZEALAND	10.000		Inhalable aerosol
	National	NEW ZEALAND	2.000		Respirable aerosol
	National	SWITZERLAND	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: Respirable dust
	National	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		NIOSH: Respirable fraction
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	2.000		Respirable aerosol
masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	ACGIH	NNN	2		(E,R), A4 - Pneumoconiosis
	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,	0.100		

formaldéhyde		REPUBLIC OF					
	National	NETHERLANDS	0.200				
	National	AUSTRALIA	1.200	1.000	2.500	2.000	
	National	AUSTRIA	0.370	0.300			
	National	AUSTRIA C			0.600	0.740	
	National	BELGIUM			0.380	0.300	
	National	CANADA				1.000	
	National	CANADA C				1.500	
	National	CANADA C			3.000	2.000	
	National	DENMARK	0.400	0.300	0.400	0.300	
	National	FINLAND	0.370	0.300			
	National	FINLAND C			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/m ³ (1,2 mg/m ³) 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 C	0.240	0.200			JSOH
	National	LATVIA	0.500				
	National	NEW ZEALAND		0.330			Short term: 12 hour shift
	National	NEW ZEALAND C				1.000	
	National	NEW ZEALAND C		0.500			12 hour shift
	National	CHINA C			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	SWITZERLAND	0.370	0.300	0.740	0.600	
	National	NETHERLANDS	0.150			0.500	
	National	UNITED STATES OF AMERICA		0.016			NIOSH
	National	UNITED STATES OF AMERICA C				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	
	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 FEDERATION	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
2-amino-2- méthylpropanol	UE	NNN	0.37	0.3	0.74	0.6	Dermal sensitisation
	National	GERMANY	3.700	1.000	7.400	2.000	AGS; Long term and short term: inhalable fraction and vapour
	National	GERMANY	3.700	1.000	7.400	2.000	DFG; Long term and short term: inhalable fraction and vapour
glyoxal à ...%; éthanedial à...%	National	SWITZERLAND	8.700	2.400	17.400	4.800	
	National	SLOVENIA	3.700	1.000	17.400	4.800	
	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	
	National	FINLAND	0.020				
	National	SPAIN	0.100				
	National	ITALY	0.100				
	National	ARGENTINA	0.100				
	National	MEXICO	0.100				
	National	UNITED STATES OF AMERICA	0.100				
	National	PORTUGAL	0.100				
	ACGIH	NNN	0.1				(IFV), DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia

Liste des composants contenus dans la formule avec une valeur PNEC

Composant	N° CAS	Limite PNEC	Voie d'exposition	Fréquence d'exposition	Remarques
Potassium silicate	1312-76-1	7.500 mg/l	Eau douce		
		7.500 mg/l	rejets intermittents (eau douce)		
		1.000 mg/l	Eau marine		
		348.000 mg/l	Empoisonnement secondaire		
	26530-20-1	2.200 µg/l	Eau douce		
		1.220 µg/l	rejets intermittents (eau douce)		
		220.000 ng/L	Eau marine		

		122.000 ng/L	rejets intermittents (eau marine)
		47.500 µg/kg	Sédiments d'eau douce
		47.500 µg/kg	Sédiments d'eau marine
		8.200 µg/kg	sol
masse de réaction de 5- chloro-2-méthyl-2H- isothiazol-3-one et de 2- méthyl-2H-isothiazol-3- one (3:1)	55965-84-9	3.390 µg/l	Eau douce
		3.390 µg/l	rejets intermittents (eau douce)
		3.390 µg/l	Eau marine
		3.390 µg/l	rejets intermittents (eau marine)
		230.000 µg/l	Micro- organismes dans les traitements des eaux usées
		27.000 µg/l	Sédiments d'eau douce
		27.000 µg/l	Sédiments d'eau marine
		10.000 µg/l	sol

Niveau dérivé sans effet. (DNEL)

Composant	N° CAS	Travail eur industriel	Travail eur professionnel	Conso mmate	Voie d' exposition	Fréquence d'exposition	Remarques
Potassium silicate	1312-76-1		5.610 mg/m³	1.380 mg/m³	Inhalation humaine	Long terme, effets systémiques	
			1.490 mg/kg	740.000 µg/kg	Cutanée humaine	Long terme, effets systémiques	
				740.000 µg/kg	Orale humaine	Long terme, effets systémiques	
masse de réaction de 5-chloro-2- méthyl-2H- isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H- isothiazol-3-one (3:1)	55965-84-9		20.000 µg/m³	20.000 µg/m³	Inhalation humaine	Long terme, effets locaux	
			40.000 µg/m³	20.000 µg/m³	Inhalation humaine	Court terme, effets locaux	
				90.000 µg/kg	Orale humaine	Long terme, effets systémiques	
				110.000 µg/kg	Orale humaine	Court terme, effets systémiques	

8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des yeux:

Non requis pour une utilisation normale. Opérer quoi qu'il en soit selon les bonnes pratiques de travail.

Protection de la peau:

L'adoption de précautions spéciales n'est pas requise pour une utilisation normale.

Protection des mains:

Non requis pour une utilisation normale.

Protection respiratoire:

N.A.

Risques thermiques :

N.A.

Contrôles de l'exposition environnementale :

N.A.

Mesures d'hygiène et techniques

N.A.

RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique: Liquide

Couleur: blanc

Odeur: Light

N.A.

pH: =11.50 (OECD 122)

Viscosité cinématique: N.A.

Point de fusion/congélation: N.A.

Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition: 100 °C (212 °F)

Point d'éclair: Not Applicable

Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosion : N.A.

Densité des vapeurs: N.A.

Pression de vapeur: N.A.

Densité relative: 1.48 g/cm³ (ISO 2811)

Hydrosolubilité: Miscible

Solubilité dans l'huile: N.A.

Coefficient de partage (n-octanol/eau): N.A.

Température d'auto-inflammation: N.A.

Température de décomposition: N.A.

Inflammabilité: N.A.

Composés Organiques Volatils - COV = 0.80 % ; 11.86 g/l

Caractéristiques des particules:

Taille des particules: N.A.

9.2. Autres informations

Miscibilité: N.A.

Conductivité: N.A.

Taux d'évaporation: N.A. Pas autres informations importantes

RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Stable en conditions normales

10.2. Stabilité chimique

Données non disponibles.

Données non disponibles.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun.

10.4. Conditions à éviter

Stable dans des conditions normales.

10.5. Matières incompatibles

Aucune en particulier.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucune en particulier.

Aucun.

RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Informations toxicologiques sur le produit :

a) toxicité aiguë	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
b) corrosion cutanée/irritation cutanée	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
c) lésions oculaires graves/irritation oculaire	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
e) mutagénicité sur les cellules germinales	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
f) cancérogénicité	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
g) toxicité pour la reproduction	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
j) danger par aspiration	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations toxicologiques sur les substances principales se trouvant dans le produit :

Potassium silicate	a) toxicité aiguë	LD50 Orale Rat > 5000.00 mg/kg LC50 Inhalation de vapeurs Rat > 2.06 mg/l 4h LD50 Peau Rat > 5000.00 mg/kg	
	b) corrosion cutanée/irritation cutanée	Irritant pour la peau Lapin Positif 4h	
	c) lésions oculaires graves/irritation oculaire	Irritant pour les yeux Lapin Non	
	d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Négatif	
	f) cancérogénicité	Génotoxicité Négatif 24h	Mouse oral route
	g) toxicité pour la reproduction	Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat > 159.00 mg/kg	
	a) toxicité aiguë	LD50 Orale > 2000.00000 mg/kg	
	a) toxicité aiguë	ETA - Orale : 125 mg/kg pc ETA - Cutanée : 311 mg/kg pc LD50 Orale Rat = 500.00 mg/kg LC50 Inhalation Rat = 0.78 mg/l 4h LD50 Peau Rat = 311.00000 mg/kg	
	b) corrosion cutanée/irritation cutanée	Irritant pour la peau Lapin Positif	
	c) lésions oculaires graves/irritation oculaire	Irritant pour les yeux Lapin Oui	
	d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Positif	

masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)

a) toxicité aiguë

LD50 Orale Rat = 69.00 mg/kg

LD50 Peau Lapin = 141.00 mg/kg

LC50 Inhalation Rat = 0.33 mg/l 4h

b) corrosion cutanée/irritation cutanée

Irritant pour la peau Lapin Positif

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire

Corrosif pour les yeux Lapin Positif

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée

Sensibilisation de la peau Positif

f) cancérogénicité

Génotoxicité Négatif

Carcinogénicité Peau Négatif

g) toxicité pour la reproduction

Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat = 22.70000 mg/kg

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbantes le système endocrinien:

Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration $\geq 0.1\%$

RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

12.1. Toxicité

Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.

Informations écotoxicologiques:

Liste des propriétés éco-toxicologiques du produit

Non classé pour les dangers pour l'environnement

Pas de donnée disponible pour le produit

Liste des composants écotoxicologiques

Composant	N° identification	Informations écotoxicologiques
Potassium silicate	CAS: 1312-76-1 - EINECS: 215-199-1	a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons <i>Leuciscus idus</i> > 146.00 mg/L 96h DIN 38412 a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie <i>Daphnia magna</i> > 146.00 mg/L 24h OECD 202 a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues <i>Scenedesmus subspicatus</i> = 207.00 mg/L 72h OECD guideline 201 c) Toxicité pour les bactéries : EC0 Sludge <i>Pseudomonas putida</i> > 1000.00 mg/L OECD 209 - 18hr CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5 a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons freshwater fish = 0.12200 mg/L dossier ECHA b) Toxicité aquatique chronique : EC10 Poissons = 0.02200 mg/L dossier ECHA a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 freshwater invertebrates = 0.18100 mg/L dossier ECHA b) Toxicité aquatique chronique : EC10 freshwater invertebrates = 0.03500 mg/L dossier ECHA LC50 Algues freshwater algae = 0.15000 mg/L
masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 0.19000 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Poissons <i>Danio rerio</i> = 0.02000

mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Daphnie Daphnia magna = 0.16000 mg/L
48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Daphnie Daphnia magna = 0.10000
mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle
Studies) - 21days

a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues Skeletonema costatum = 0.00 mg/L
96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Sludge activated sludge = 4.50000 mg/L
3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

c) Toxicité terrestre : LC50 Vers Eisenia fetida = 613.00000 mg/kg „OECD
Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Toxicité pour les plantes : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica
napus = 1000.00000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test:
Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

12.2. Persistance et dégradabilité

Composant

Persistance/dégradabilité :

Pas rapidement dégradable

masse de réaction de 5-chloro-2-
méthyl-2H-isothiazol-3-one et de
2-méthyl-2H-isothiazol-3-one
(3:1)

Pas rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Composant

Bioaccumulation

Test

Valeur Remarques :

Bioaccumulable

BCF- Facteur de
bioconcentration

19.210 L/kg ww

masse de réaction de 5-chloro-2-
méthyl-2H-isothiazol-3-one et de
2-méthyl-2H-isothiazol-3-one
(3:1)

Bioaccumulable

BCF- Facteur de
bioconcentration

54.000 ≤ 54

12.4. Mobilité dans le sol

N.A.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucun ingrédient PBT/vPvB n'est présente

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun perturbateur endocrinien present en concentration >= 0.1%

12.7. Autres effets néfastes

N.A.

RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

RS 814.610 Ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD)

RS 814.600 Ordonnance sur le traitement des déchets (OTD)

RS 814.610.1 Ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Récupérer si possible. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur. L'élimination par rejet dans les eaux usées n'est pas autorisée

Propriétés qui rendent les déchets dangereux (Annexe III, Directive 2008/98/CE)

Le mélange liquide, en raison de son durcissement ou de son exposition à la chaleur, perd ses caractéristiques techniques d'origine et apparaît à l'état solide au moment de son élimination ; dans ce cas, les employés doivent se conformer aux exigences découlant de l'application de la législation nationale relative à la sécurité sur le lieu de travail.

En particulier, les employés doivent prendre toutes les mesures techniques appropriées lors de la phase de manipulation du produit, telles que l'aspiration localisée et l'utilisation de récipients hermétiques pour limiter la dispersion des poussières, ainsi que porter un masque respiratoire avec filtre P3.

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

N/A

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR-Nom d'expédition: N/A

IATA-Nom d'expédition: N/A

IMDG-Nom d'expédition: N/A

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

14.4. Groupe d'emballage

ADR-Groupe d'emballage: N/A

IATA-Groupe d'emballage: N/A

IMDG-Groupe d'emballage: N/A

14.5. Dangers pour l'environnement

Polluant marin: Non

Polluant environnemental: Non

IMDG-EMS: N/A

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Route et Rail (ADR-RID) :

ADR-Etiquette: N/A

ADR - Numéro d'identification du danger : N/A

ADR-Dispositions particulières: N/A

ADR-Code de restriction en tunnel: N/A

Air (IATA) :

IATA-Avion de passagers: N/A

IATA-Avion CARGO: N/A

IATA-Etiquette: N/A

IATA-Danger subsidiaire: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Dispositions particulières: N/A

Mer (IMDG) :

IMDG-Arrimage et manutention: N/A

IMDG-Ségrégation: N/A

IMDG-Danger subsidiaire: N/A

IMDG-Dispositions particulières: N/A

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

N.A.

RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)

Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013

Règlement (EU) n° 453/2010 (Annexe I)

Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)

Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)

Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)

Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)

Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/878

Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)

Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)

Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la Réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives:

Restrictions liées au produit: 3

Restrictions liées aux substances contenues: 28, 40, 55, 70, 72, 75

Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Classe allemande de danger pour l'eau.

1: Low hazard to waters

Substances SVHC:

Aucune donnée disponible

Dir. 2004/42/CE (Directive COV)

(prêt à l'emploi)

Composés Organiques Volatils - COV = 0.80 %

Composés Organiques Volatils - COV = 11.86 g/L

RÈGLEMENT (UE) No 528/2012:

Nomenclature IUPAC: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Nomenclature BPR: BIT

CAS number: 2634-33-5

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress. Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

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

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

RÈGLEMENT D'EXÉCUTION (UE) 2016/131 DE LA COMMISSION; Nomenclature IUPAC: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: OIT

CAS number: 26530-20-1

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2017/1277

Product-type 10: Construction material preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Nomenclature IUPAC: Bis [1-hydroxy-2(1H)-pyridinethionato-O,S](T-4)-zinc

Nomenclature BPR: Pyrithione zinc

CAS number:13463-41-7

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Nomenclature IUPAC: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Nomenclature BPR: IPBC

CAS number: 55406-53-6

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved EU 1037/2013

Commission Implementing Regulation

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2015/1728

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange

RUBRIQUE 16 — Autres informations

Législation suisse

Les réglementations nationales et locales doivent être observées, en particulier:

RS 813.11 Ordonnance sur les produits chimiques (OPChim)

RS 814.318.142.1 Ordonnance sur la protection de l'air (OIAt)

RS 814.018 Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (OCOV)

RS 814.012 Ordonnance du 27 février 1991 sur la protection contre les accidents majeurs (OPAM)

RS 814.81 Ordonnance du 18 mai 2005 sur la réduction des risques liés à l'utilisation de substances, de préparations et d'objets particulièrement dangereux (ORRChim)

RS 822.115 Ordonnance 5 relative à la loi sur le travail (OLL 5)

RS 822.111.52 Ordonnance sur la protection de la maternité: "Les femmes enceintes et les mères qui allaitent ne peuvent entrer en contact avec ce produit (cette substance / cette préparation) dans le cadre de leur travail que lorsque qu'il est établi sur la base d'une analyse de risques au sens de l'article 63 OLT 1 (RS 822.111) qu'aucune menace concrète pour la santé de la mère et de l'enfant n'est présente ou que celle-ci peut être exclue grâce à des mesures de protection appropriées." Il ne faut toutefois mentionner ces dispositions que si la substance ou la préparation possède les propriétés (phrases H) posant problème en l'occurrence."

RS 822.115.2 Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes : "Les jeunes en formation professionnelle initiale ne peuvent travailler avec ce produit que si cela est prévu dans l'ordonnance de formation professionnelle pour atteindre les buts de formation et que si les conditions du plan de formation et les limites d'âge applicables soient respectées. Les jeunes qui ne suivent pas de formation professionnelle initiale ne peuvent pas travailler avec ce produit. Sont réputés jeunes gens les travailleurs des deux sexes âgés de moins de 18 ans." Il ne faut toutefois mentionner ces dispositions que si la substance ou la préparation possède les propriétés (phrases H) posant problème en l'occurrence".

Code	Description
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Code	Classe de danger et catégorie de danger	Description
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, Catégorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, Catégorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 1

Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée.

Principales sources bibliographiques:

ECDIN - Réseau d'information et Informations chimiques sur l'environnement - Centre de recherche commun, Commission de la Communauté Européenne

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS DE SAX - Huitième Edition - Van Nostrand Reinold

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière.

L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.

Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

Légende des abréviations et acronymes utilisés dans la fiches de données de sécurité

ACGIH: Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.

AND: Accord européen relatif au transport International des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure

ATE: Estimation de la toxicité aiguë, ETA

ATEmix: Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)

BCF: Facteur de Concentration Biologique

BEI: Indice Biologique d'Exposition

BOD: Demande Biochimique en Oxygène

CAS: Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).

CAV: Centre Anti-Poison

CE: Communauté Européenne

CLP: Classification, Etiquetage, Emballage.

CMR: Cancérigènes, Mutagènes et Reprotoxiques

COD: Demande Chimique en Oxygène

COV: Composés Organiques volatils

CSA: Evaluation de la Sécurité Chimique.

CSR: Rapport sur la Sécurité Chimique

DMEL: Dose Dérivée avec Effet Minimum

DNEL: Niveau dérivé sans effet.

DPD: Directive sur les Préparations Dangereuses

DSD: Directive sur les Substances Dangereuses

EC50: Concentration à la moitié de l'efficacité maximale

ECHA: Agence européenne des produits chimiques

EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.

ES: Scénario d'Exposition

GefStoffVO: Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.

GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.

IARC: Centre international de recherche sur le cancer

IATA: Association internationale du transport aérien.

IATA-DGR: Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'"Association internationale du transport aérien" (IATA).

IC50: concentration à la moitié de l'inhibition maximale

ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale.

ICAO-TI: Instructions techniques par l'"Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.

INCI: Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.

IRCCS: Institut d'hospitalisation et de soins à caractère scientifique

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coefficient d'explosion.

LC50: Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.

LD50: Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.

LDLo: Dose Létale Faible

N.A.: Non Applicable

N/A: Non Applicable

N/D: Non défini / Pas disponible

NA: Non disponible

NIOSH: Institut National de la Santé et de la Sécurité professionnelle

NOAEL: Dose Sans Effet Nocif Observé

OSHA: Service de la Sécurité et de l'Hygiène du Travail

PBT: Très persistant, bioaccumulable et toxique

PGK: Instruction d'emballage

PNEC: Concentration prévue sans effets.

PSG: Passagers

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.

STEL: Limite d'exposition à court terme.

STOT: Toxicité spécifique pour certains organes cibles.

TLV: Valeur de seuil limite.

TWATLV: Valeur de seuil limite pour une moyenne d'exposition pondérée de 8 heures par jour. (Standard ACGIH)

vPvB: Très persistant, Très Bioaccumulable.

WGK: Classe allemande de danger pour l'eau.

Paragraphes modifiés de la révision précédente:

- 2. DESCRIPTION des risques
- 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS
- 7. MANIPULATION ET STOCKAGE
- 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE
- 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES
- 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Scheda di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

BIOCALCE SILICATO FONDO

Data di prima emissione: 29/10/2021

Scheda di sicurezza del 27/01/2022 revisione 6

kerakoll

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: BIOCALCE SILICATO FONDO

Codice commerciale: 001042004

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

Uso raccomandato: DZKK016

Usi sconsigliati: Dato non disponibile.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Marzolo Johnny

c/o Kerakoll S.p.A

Résidence du Golf C6

1196 Gland - SWITZERLAND

Tel. +41 79 417 94 77

mail: j.marzolo@kerabat.ch

Produttore:

KERAKOLL S.p.a

Via dell'Artigianato 9

41049 Sassuolo (MODENA) ITALY

Tel. +39 0536816511 Fax. +39 0536 816581

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

safety@kerakoll.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Tox Info Suisse

Numero di emergenza nazionale: 145 (raggiungibile 24 ore su 24, Centro tossicologico svizzero, Zurigo; per chiamate dalla Svizzera informazioni in Tedesco, Francese ed Italiano)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Altri pericoli:

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:

EUH208 Contiene . 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.

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Primer

Il valore limite UE per questo prodotto (cat. A/g): 30 g/l

Questo prodotto contiene al massimo 11.86 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: La silice cristallina in frazione respirabile presente nel prodotto non contribuisce alla classificazione di pericolo secondo i criteri dettati dal Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) in virtù dello stato fisico del prodotto stesso (liquido/solido pastoso) così come è immesso sul mercato ed in cui si può ragionevolmente prevedere che sarà utilizzato. (Position IMA-Europe, Classification of mixtures in liquid form containing crystalline silica (Maggio 2020)). La miscela liquida/solida pastosa, a causa di indurimento o di esposizione a calore, può perdere il suo contenuto di liquido (acqua e altri componenti liquidi) e presentarsi allo stato solido; in caso di manipolazione della miscela solida ai fini dello smaltimento (prodotto non conforme) operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Identificazione della miscela: BIOCALCE SILICATO FONDO

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
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
1-2,4 %		CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 0,0015 %		CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100	
			Limiti di concentrazione specifici: C $\geq 0.0015\%$: Skin Sens. 1A H317	
			Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 125mg/kg di p.c. STA - Cutanea: 311mg/kg di p.c.	
< 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 Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	
			Limiti di concentrazione specifici: C $\geq 0.6\%$: Skin Corr. 1C H314 0.06% $\leq$ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 0.6\%$: Eye Dam. 1 H318 0.06% $\leq$ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 0.0015\%$: Skin Sens. 1A 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

N.A.

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

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 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.

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 ³	A lungo termine ppm	Corto termine mg/m ³	Corto termine ppm	Compo rtamen to	Not
Carbonato di calcio	Nazionale	AUSTRALIA		10.000					This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	Nazionale	CANADA		10.000					

Quarzo (SiO ₂)	Nazionale	FRANCE	10.000		inhalable aerosol
	Nazionale	HUNGARY	10.000		inhalable aerosol
	Nazionale	IRELAND	10.000		Inhalable fraction
	Nazionale	IRELAND	4.000		Respirable fraction
	Nazionale	LATVIA	6.000		
	Nazionale	NEW ZEALAND	10.000		The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.
	Nazionale	POLAND	10.000		
	Nazionale	SINGAPORE	10.000		(limestone, marble)
	Nazionale	SWITZERLAND	3.000		respirable aerosol
	Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		total dust
	Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		respirable dust
	Nazionale	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		inhalable aerosol
	Nazionale	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000		respirable aerosol
	Nazionale	ITALY	10.000		
	Nazionale	BELGIUM	10.000		
	Nazionale	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
	Nazionale	CROATIA	10.000		
	Nazionale	NETHERLANDS	10.000		
	Nazionale	PORTUGAL	10.000		
	Nazionale	SPAIN	10.000		
	Nazionale	CHILE	5.000		respirable fraction
	Nazionale	AUSTRALIA	0.100		Respirable fraction
	Nazionale	AUSTRIA	0.150		Respirable aerosol
	Nazionale	BELGIUM	0.100		
	Nazionale	CANADA	0.100		Canada Ontario; Respirable aerosol
	Nazionale	CANADA	0.100		Canada Quebec
	Nazionale	DENMARK	0.300	0.600	Inhalable aerosol
	Nazionale	DENMARK	0.100	0.200	Respirable aerosol
	Nazionale	FINLAND	0.050		Respirable fraction
	Nazionale	FRANCE	0.100		Respirable aerosol
	Nazionale	HUNGARY	0.150		Respirable aerosol
	Nazionale	IRELAND	0.100		Respirable fraction
	Nazionale	NEW ZEALAND	0.200		Respirable aerosol
	Nazionale	CHINA	1.000		Inhalable fraction. 10% <= free SiO ₂ <= 50%.
	Nazionale	CHINA	0.700		Inhalable fraction. 50% < free SiO ₂ <= 80%.
	Nazionale	CHINA	0.500		Inhalable fraction. Free SiO ₂ < 80%.

Mica	Nazionale	SINGAPORE	0.100		Respirable aerosol.
	Nazionale	SPAIN	0.100		Respirable fraction
	Nazionale	SWEDEN	0.100		Respirable aerosol
	Nazionale	SWITZERLAND	0.150		Respirable aerosol
	Nazionale	NETHERLANDS	0.075		Respirable dust
	Nazionale	ITALY	0.050		Silice cristallina
	Nazionale	ITALY	0.025		A2
	Nazionale	ITALY	10.000		Come particelle non altrimenti specificate PNOC
	Nazionale	KOREA, REPUBLIC OF	0.050		
	Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	0.050		NIOSH
	Nazionale	ARGENTINA	0.050		
	Nazionale	CHILE	0.080		
	Nazionale	CROATIA	0.100		
	Nazionale	ESTONIA	0.100		
	Nazionale	INDIA	10.000		
	Nazionale	LITHUANIA	0.100		
	Nazionale	MALAYSIA	0.100		
	Nazionale	MEXICO	0.025		Respirable fraction
	Nazionale	NORWAY	0.300		Total dust
	Nazionale	NORWAY	0.100		Respirable dust
	Nazionale	PORTUGAL	0.025		Respirable fraction
	Nazionale	SLOVENIA	0.050	0.400	
	Nazionale	SOUTH AFRICA	0.100		
	ACGIH	NNN	0.025		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nazionale	AUSTRALIA	2.500		
	Nazionale	AUSTRIA	10.000		Inhalable aerosol
	Nazionale	BELGIUM	3.000		
	Nazionale	CANADA	3.000		Ontario: respirable aerosol
	Nazionale	CANADA	3.000		Quebec
	Nazionale	DENMARK	0.300	0.300	Long term and short term: fibres per cm ³
	Nazionale	IRELAND	10.000		Inhalable fraction
	Nazionale	IRELAND	0.800		respirable fraction
	Nazionale	LATVIA	4.000		and phlogopite, muscovite
	Nazionale	NEW ZEALAND	3.000		respirable dust
	Nazionale	CHINA	2.000		Inhalable fraction
	Nazionale	CHINA	1.500		Respirable fraction
	Nazionale	SINGAPORE	3.000		respirable dust
	Nazionale	KOREA, REPUBLIC OF	3.000		
	Nazionale	SWITZERLAND	3.000		Respirable aerosol
	Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	3.000		NIOSH: respirable fraction
	Nazionale	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		Inhalable aerosol
	Nazionale	UNITED	0.800		Respirable aerosol

		KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND			
Nazionale	ITALY	3.000			
Nazionale	CHILE	2.630			
Nazionale	CROATIA	10.000			Total dust
Nazionale	CROATIA	0.800			Respirable dust
Nazionale	ARGENTINA	3.000			
Nazionale	MALAYSIA	3.000			
Nazionale	MEXICO	3.000			Respirable fraction
Nazionale	SPAIN	3.000			Respirable fraction
Nazionale	SOUTH AFRICA	10.000			Inhalable particulate
Nazionale	SOUTH AFRICA	1.000			Respirable particulate
Nazionale	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	3.000			
ACGIH	NNN	3			(R) - Pneumoconiosis
Nazionale	AUSTRALIA	10.000			This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
Nazionale	BELGIUM	10.000			
Nazionale	CANADA	10.000			Ontario
Nazionale	CANADA	10.000			Quebec
Nazionale	DENMARK	6.000	12.000		Long term and short term: total dust
Nazionale	FRANCE	11.000			Inhalable aerosol
Nazionale	GERMANY	0.300	2.400		DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density;
Nazionale	IRELAND	10.000			Inhalable fraction
Nazionale	IRELAND	8.000			Respirable fraction
Nazionale	JAPAN	0.300			JSOH; Nanoparticle, as Ti
Nazionale	LATVIA	10.000			
Nazionale	NEW ZEALAND	10.000			The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica
Nazionale	CHINA	8.000			Inhalable fraction
Nazionale	POLAND	10.000	30.000		
Nazionale	ROMANIA	10.000	15.000		
Nazionale	SINGAPORE	10.000			
Nazionale	KOREA, REPUBLIC OF	10.000			
Nazionale	SPAIN	10.000			Inhalable aerosol
Nazionale	SWEDEN	5.000			Inhalable aerosol
Nazionale	SWITZERLAND	3.000			Respirable aerosol
Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	15.000			OSHA; total dust
Nazionale	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000			Inhalable aerosol
Nazionale	UNITED	4.000			Respirable aerosol

	KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND			
Nazionale	ITALY	10.000		
Nazionale	ARGENTINA	10.000		
Nazionale	AUSTRIA	5.000	10.000	
Nazionale	BULGARIA	10.000		
Nazionale	CROATIA	10.000		Total dust
Nazionale	CROATIA	4.000		Respirable dust
Nazionale	ESTONIA	5.000		
Nazionale	GREECE	10.000		
Nazionale	GREECE	5.000		
Nazionale	INDONESIA	10.000		
Nazionale	LITHUANIA	5.000		
Nazionale	MALAYSIA	10.000		
Nazionale	MEXICO	10.000		
Nazionale	NORWAY	5.000		
Nazionale	PORTUGAL	10.000		
Nazionale	RUSSIAN FEDERATION	10.000		
Nazionale	SLOVAKIA	5.000		
Nazionale	SLOVENIA	6.000		
Nazionale	SOUTH AFRICA	10.000		Inhalable particulate
Nazionale	SOUTH AFRICA	5.000		Respirable particulate
Nazionale	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	10.000		
ACGIH	NNN	10		A4 - LRT irr
Nazionale	AUSTRALIA	0.100		Respirable fraction
Nazionale	AUSTRIA	0.150		respirable aerosol
Nazionale	BELGIUM	0.100		
Nazionale	CANADA	0.100		Canada Ontario. Respirable aerosol
Nazionale	CANADA	0.100		Canada Quebec
Nazionale	DENMARK	0.300	0.600	Inhalable aerosol
Nazionale	DENMARK	0.100	0.200	Respirable aerosol
Nazionale	FINLAND	0.050		Respirable fraction
Nazionale	FRANCE	0.100		Respirable aerosol
Nazionale	HUNGARY	0.150		Respirable aerosol
Nazionale	IRELAND	0.100		Respirable fraction
Nazionale	NEW ZEALAND	0.200		Respirable aerosol
Nazionale	CHINA	1.000		Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%.
Nazionale	CHINA	0.700		Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%.
Nazionale	CHINA	0.500		Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.
Nazionale	SINGAPORE	0.100		Respirable aerosol.
Nazionale	SPAIN	0.100		Respirable fraction
Nazionale	SWEDEN	0.100		Respirable aerosol
Nazionale	SWITZERLAND	0.150		Respirable aerosol
Nazionale	NETHERLANDS	0.075		Respirable dust
Nazionale	ITALY	0.050		Silice cristallina
Nazionale	ITALY	0.025		A2

Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	0.050		NIOSH
Nazionale	KOREA, REPUBLIC OF	0.050		
Nazionale	ARGENTINA	0.050		
Nazionale	CHILE	0.080		
Nazionale	CROATIA	0.100		
Nazionale	ESTONIA	0.100		
Nazionale	INDIA	10.000		
Nazionale	LITHUANIA	0.100		
Nazionale	MALAYSIA	0.100		
Nazionale	MEXICO	0.025		Respirable fraction
Nazionale	NORWAY	0.300		Total dust
Nazionale	NORWAY	0.100		Respirable dust
Nazionale	PORTUGAL	0.025		
Nazionale	SLOVENIA	0.050	0.400	
Nazionale	SOUTH AFRICA	0.100		
ACGIH	NNN	0.025		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
UE	NNN	0.100		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nazionale	AUSTRALIA	10.000		This value is for inhalable dust containing no asbestos an <1 % crystalline silica
Nazionale	BELGIUM	10.000		
Nazionale	CANADA	10.000		Ontario
Nazionale	CANADA	10.000		Quebec
Nazionale	FRANCE	10.000		Inhalable aerosol
Nazionale	IRELAND	10.000	20.000	Long term and short term: inhalable fraction
Nazionale	IRELAND	4.000		Respirable fraction
Nazionale	LATVIA	2.000		
Nazionale	NEW ZEALAND	10.000		The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica
Nazionale	CHINA	10.000		
Nazionale	SINGAPORE	10.000		
Nazionale	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
Nazionale	SPAIN	10.000		Inhalable aerosol
Nazionale	SWITZERLAND	3.000		Respirable aerosol
Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	10.000		NIOSH; Total dust
Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		NIOSH; Respirable aerosol
Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA; Total dust
Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		OSHA; Respirable dust
Nazionale	UNITED KINGDOM OF GREAT	10.000	20.000	Long term and short term: inhalable aerosol

		BRITAIN AND NORTHERN IRELAND					
Nazionale	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	5.000					Respirable aerosol
Nazionale	ITALY	10.000					
Nazionale	ARGENTINA	10.000					
Nazionale	ESTONIA	10.000					
Nazionale	INDONESIA	10.000					
Nazionale	MALAYSIA	10.000					
Nazionale	MEXICO	10.000					
Nazionale	PORTUGAL	10.000					
Nazionale	CHILE	8.800					
Nazionale	RUSSIAN FEDERATION			10.000			
Nazionale	CROATIA	10.000		20.000			Long term and short term: total dust
Nazionale	CROATIA	4.000					Respirable dust
Nazionale	SOUTH AFRICA	10.000		20.000			Long term and short term: inhalable particulate
Nazionale	SOUTH AFRICA	5.000					Respirable particulate
ACGIH	NNN	10					URT irr
Nazionale	LATVIA	200.000		300.000			
Nazionale	POLAND	300.000		900.000			
Nazionale	SPAIN	290.000	50.000	580.000	100.000		
UE	NNN	67.5	10	101.2	15		Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV)
Nazionale	BELGIUM	67.500	10.000	101.200	15.000		
Nazionale	DENMARK	100.000		200.000			
Nazionale	FINLAND	68.000	10.000				
Nazionale	FRANCE	67.500	10.000	101.200	15.000		Italic type: Indicative statutory limit values
Nazionale	GERMANY	67.000	10.000	100.000	15.000		AGS; Long term and short term: inhalable aerosol and vapour
Nazionale	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
Nazionale	HUNGARY	67.500		101.200			
Nazionale	IRELAND	67.500	10.000	101.200	15.000		
Nazionale	LATVIA	67.500	10.000	101.200	15.000		
Nazionale	POLAND	67.000		100.000			
Nazionale	ROMANIA	67.500	10.000	101.200	15.000		
Nazionale	SPAIN	67.500	10.000	101.200	15.000		
Nazionale	SWEDEN	68.000	10.000	101.000	15.000		
Nazionale	SWITZERLAND	67.000	10.000	101.200	15.000		
Nazionale	NETHERLANDS	50.000		100.000			
Nazionale	TURKEY	67.500	10.000	101.200	15.000		
Nazionale	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND	67.500	10.000	101.200	15.000		

		NORTHERN IRELAND					
	Nazionale	ITALY	67.500	10.000	101.200	15.000	
	Nazionale	BULGARIA	67.500	10.000	101.200	15.000	
	Nazionale	CROATIA	67.500	10.000	101.200	15.000	
	Nazionale	GREECE	67.500	10.000	101.200	15.000	
	Nazionale	ICELAND	67.500	10.000	101.200	15.000	
	Nazionale	SLOVAKIA	67.500	10.000	101.200	15.000	
	Nazionale	CZECHIA	70.000		100.000		
	Nazionale	KOREA, REPUBLIC OF		10.000			
	Nazionale	NORWAY	68.000	10.000			
	Nazionale	RUSSIAN FEDERATION			10.000		
	Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	67.500	10.000			Ihalable fraction and vapour
	Nazionale	PORTUGAL		10.000			
	ACGIH	NNN		10			(IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
	UE	NNN	67.5	10	101.2	15	
bario-solfato	Nazionale	AUSTRALIA	10.000				
	Nazionale	BELGIUM	5.000				Without asbestos fibers and <1% crystalline silica
	Nazionale	CANADA	5.000				Ontario; This value is for particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica
	Nazionale	CANADA	10.000				Quebec
	Nazionale	GERMANY	0.300		2.400		DFG; Multiplied by the density of the material; Long term and short term: respirable fraction
	Nazionale	GERMANY	4.000				DFG; Inhalable fraction
	Nazionale	IRELAND	2.000				Respirable fraction
	Nazionale	LATVIA	6.000				
	Nazionale	NEW ZEALAND	10.000				
	Nazionale	CHINA	10.000				
	Nazionale	CHINA	5.000				Inhalable fraction; barite
	Nazionale	SINGAPORE	10.000				
	Nazionale	SPAIN	10.000				Inhalable aerosol
	Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	10.000				NIOSH; total dust
	Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	5.000				NIOSH; respirable fraction
	Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	15.000				OSHA; inhalable fraction
	Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	5.000				OSHA; respirable aerosol
	Nazionale	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000				Inhalable aerosol

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated	Nazionale	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000					Respirable aerosol
	ACGIH	NNN	5					(I, E) - Pneumoconiosis
	Nazionale	AUSTRIA	1000.000		4000.000			Long term and short term: INHALABLE FRACTION
	Nazionale	DENMARK	1000.000		2000.000			
	Nazionale	GERMANY	1000.000		8000.000			AGS; Long term and short term: inhalable aerosol
	Nazionale	GERMANY	200.000		400.000			DFG; Long term and short term: inhalable aerosol
	Nazionale	SWITZERLAND		1000.000				
	Nazionale	RUSSIAN FEDERATION			10.000			
	Nazionale	SLOVAKIA	100.000					
	Nazionale	AUSTRALIA	274.000	50.000	548.000	100.000		
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Nazionale	AUSTRIA	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nazionale	BELGIUM	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nazionale	CANADA	270.000	50.000				Ontario
	Nazionale	DENMARK	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nazionale	FINLAND	270.000	50.000	550.000	100.000		
	Nazionale	FRANCE	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nazionale	GERMANY	270.000	50.000	270.000	100.000		AGS
	Nazionale	GERMANY	270.000	50.000	270.000	100.000		DFG
	Nazionale	HUNGARY	270.000		550.000			
	Nazionale	IRELAND	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nazionale	ISRAEL	270.000	50.000				
	Nazionale	ITALY	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nazionale	LATVIA	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nazionale	ROMANIA	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nazionale	SPAIN	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nazionale	SWEDEN	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nazionale	SWITZERLAND	275.000	50.000	275.000	50.000		
	Nazionale	NETHERLANDS	275.000					
	Nazionale	TURKEY	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nazionale	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	274.000	50.000	548.000	100.000		
	Nazionale	BULGARIA	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nazionale	CZECHIA	270.000		550.000			
	Nazionale	CROATIA	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nazionale	ESTONIA	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nazionale	ICELAND	275.000	50.000	550.000	100.000		
	Nazionale	LITHUANIA	250.000	50.000	400.000	75.000		
	Nazionale	NORWAY	270.000	5.000				
	Nazionale	POLAND	260.000		520.000			
	Nazionale	PORTUGAL	275.000	50.000	550.000	100.000		

idrossido di sodio; soda caustica	Nazionale	RUSSIAN FEDERATION				10.000		
	Nazionale	SLOVAKIA		275.000	50.000	550.000	100.000	
	Nazionale	SLOVENIA		275.000	50.000	550.000	100.000	
	Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA			50.000			
	UE	NNN		275	50	550	100	Skin
	Nazionale	AUSTRALIA	C			2		
	Nazionale	AUSTRIA		2.000		4.000		Long term and short term: inhalable aerosol
	Nazionale	BELGIUM		2.000				
	Nazionale	CANADA	C			2.000		Ontario
	Nazionale	CANADA	C			2.000		Quebec
	Nazionale	DENMARK		2.000		2.000		
	Nazionale	FINLAND	C			2.000		
	Nazionale	FRANCE		2.000				
	Nazionale	HUNGARY		2.000		2.000		
	Nazionale	IRELAND				2.000		
	Nazionale	JAPAN	C	2.000				JSOH; Reference value to the maximal exposure concentration of the substance during a working day
	Nazionale	LATVIA		0.500				
	Nazionale	NEW ZEALAND	C			2.000		
	Nazionale	CHINA	C			2.000		
	Nazionale	POLAND		0.500		1.000		
	Nazionale	ROMANIA		1.000		3.000		
	Nazionale	SINGAPORE				2.000		
	Nazionale	KOREA, REPUBLIC OF	C			2.000		
	Nazionale	SPAIN		2.000				
	Nazionale	SWEDEN		1.000		1.000		Long term and short term: inhalable fraction
	Nazionale	SWITZERLAND		2.000		2.000		long term and short term: inhalable fraction
	Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	C			2.000		NIOSH
	Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	C	2.000				OSHA
	Nazionale	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND				2.000		
	Nazionale	BULGARIA		2.000				
	Nazionale	CZECHIA		1.000		2.000		
	Nazionale	ESTONIA		1.000		2.000		
	Nazionale	GREECE		2.000		2.000		
	Nazionale	SLOVAKIA		2.000				
	Nazionale	SLOVENIA		2.000				
	Nazionale	TAIWAN, PROVINCE OF		2.000				

idrossido di potassio potassa caustica	CHINA					
	ACGIH	NNN	C	2		URT, eye, and skin irr
	Nazionale	AUSTRALIA	C	2.000		
	Nazionale	AUSTRIA		2.000		Inhalable fraction
	Nazionale	BELGIUM		2.000		
	Nazionale	CANADA	C	2.000		Ontario
	Nazionale	CANADA	C	2.000		Quebec
	Nazionale	DENMARK		2.000		
	Nazionale	FINLAND	C	2.000		
	Nazionale	FRANCE		2.000		
	Nazionale	HUNGARY		2.000		
	Nazionale	IRELAND		2.000		
	Nazionale	JAPAN	C	2.000		JSOH
	Nazionale	NEW ZEALAND	C	2.000		
	Nazionale	CHINA	C	2.000		
	Nazionale	POLAND		0.500	1.000	
	Nazionale	SINGAPORE			2.000	
	Nazionale	KOREA, REPUBLIC OF	C		2.000	
	Nazionale	SPAIN		2.000		
	Nazionale	SWEDEN		1.000	2.000	
	Nazionale	SWITZERLAND		2.000		Inhalable aerosol
	Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	C		2.000	NIOSH
	Nazionale	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND			2.000	
	Nazionale	ITALY	C		2.000	
	Nazionale	ARGENTINA	C		2.000	
	Nazionale	BULGARIA		2.000		
	Nazionale	CZECHIA		1.000	2.000	
	Nazionale	CHILE	C		2.000	
	Nazionale	CROATIA			2.000	
	Nazionale	ESTONIA		2.000		
	Nazionale	GREECE		2.000	2.000	
	Nazionale	INDONESIA			2.000	
	Nazionale	ICELAND			2.000	
	Nazionale	MALAYSIA	C		2.000	
	Nazionale	MEXICO	C		2.000	
	Nazionale	NORWAY	C		2.000	
	Nazionale	PORTUGAL	C		2.000	
	Nazionale	SOUTH AFRICA			2.000	
sodio nitrato	ACGIH	NNN	C	2		URT, eye, and skin irr
	Nazionale	RUSSIAN FEDERATION			5.000	
	Nazionale	AUSTRALIA		5.000		
	Nazionale	AUSTRIA		5.000	10.000	long term and short term: respirable aerosol
	Nazionale	BELGIUM		5.000	2.000	
	Nazionale	CANADA		5.000		Ontario; respirable aerosol

Nazionale	CANADA	5.000		Québec
Nazionale	DENMARK	3.500	7.000	
Nazionale	FINLAND	5.000		Calculated as Fe; fume
Nazionale	HUNGARY	6.000		Respirable aerosol
Nazionale	IRELAND	5.000	10.000	
Nazionale	NEW ZEALAND	5.000		
Nazionale	POLAND	5.000	10.000	
Nazionale	ROMANIA	5.000	10.000	
Nazionale	SINGAPORE	5.000		
Nazionale	KOREA, REPUBLIC OF	5.000		
Nazionale	SPAIN	5.000		
Nazionale	SWEDEN	3.500		
Nazionale	SWITZERLAND	3.000		Respirable aerosol
Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		NIOSH; AS Fe, total particulate
Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	10.000		OSHA
Nazionale	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	5.000	10.000	
Nazionale	ITALY	5.000		
Nazionale	ARGENTINA	5.000		
Nazionale	BULGARIA	5.000		
Nazionale	CROATIA	5.000		
Nazionale	ESTONIA	3.500		
Nazionale	FRANCE	5.000		
Nazionale	GERMANY	1.250		
Nazionale	GREECE	10.000	10.000	
Nazionale	INDONESIA	5.000		
Nazionale	ICELAND	3.500		
Nazionale	LITHUANIA	3.500		
Nazionale	MALAYSIA	5.000	2.000	
Nazionale	MEXICO	5.000		Respirable fraction
Nazionale	NORWAY	3.000		
Nazionale	PORTUGAL	5.000		
Nazionale	RUSSIAN FEDERATION	6.000		
Nazionale	SLOVAKIA	1.500		
Nazionale	SLOVENIA	6.000		
Nazionale	SOUTH AFRICA	5.000		Respirable particulate
Nazionale	SOUTH AFRICA	10.000		Inhalable particulate
Nazionale	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	10.000		
Nazionale	HUNGARY	6.000		
ACGIH	NNN	5		(R), A4 - Pneumoconiosis
Nazionale	AUSTRALIA	3.000		
Nazionale	BELGIUM	3.000		
Nazionale	CANADA	3.000		Ontario; Inhalable fraction
Nazionale	CANADA	3.500		Québec

olio-di-vaselina- (petrolio)	Nazionale	DENMARK	3.500		7.000	
	Nazionale	FINLAND	3.500		7.000	
	Nazionale	FRANCE	3.500			
	Nazionale	IRELAND	3.500		7.000	
	Nazionale	ISRAEL	3.500			Inhalable fraction
	Nazionale	JAPAN	1.000			JSOH; respirable dust
	Nazionale	JAPAN	4.000			JSOH; total dust
	Nazionale	NEW ZEALAND	3.000			
	Nazionale	CHINA	4.000			Inhalable fraction
	Nazionale	SINGAPORE	3.500			
	Nazionale	KOREA, REPUBLIC OF	3.500			
	Nazionale	SPAIN	3.500			
	Nazionale	SWEDEN	3.000			
	Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	3.500			NIOSH; in presence of PAHs: limit PAHs to 0,1 mg/m ³ TWA (detected as cyclohexane soluble extract)
	Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	3.500			OSHA
	Nazionale	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	3.500		7.000	
	Nazionale	ITALY	3.000			
	Nazionale	ARGENTINA	3.500			
	Nazionale	CHILE	3.100			
	Nazionale	CROATIA	3.500		7.000	
	Nazionale	GREECE	3.500		7.000	
	Nazionale	INDONESIA	3.500			
	Nazionale	ICELAND	3.500			
	Nazionale	MALAYSIA	3.500			
	Nazionale	MEXICO	3.000			
	Nazionale	NORWAY	3.500			
	Nazionale	PORTUGAL	3.000			
	Nazionale	SOUTH AFRICA	3.500		7.000	
	Nazionale	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	3.500			
	ACGIH	NNN	3			(I), A3 - Bronchitis
	Nazionale	GERMANY	5.000		20.000	AGS; long term and short term: respirable fraction
	Nazionale	GERMANY	5.000		20.000	DFG; long term and short term: respirable fraction
	Nazionale	ROMANIA	5.000		10.000	
	Nazionale	SWITZERLAND	5.000			Inhalable fraction
	Nazionale	GERMANY	0.058	0.005	0.116	0.010 AGS; long term and short term: inhalable fraction and vapour
	Nazionale	GERMANY	0.058	0.005	0.116	0.010 DFG
	Nazionale	SWITZERLAND	0.120	0.010	0.240	0.020
	Nazionale	SLOVENIA	0.120	0.010	0.240	0.020
ossido di zinco	Nazionale	AUSTRALIA	10.000			This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica

Nazionale	AUSTRALIA	10.000	5.000	Long term and short term: Fume
Nazionale	BELGIUM	10.000		
Nazionale	CANADA	2.000	10.000	Ontario; Long term and short term: respirable aerosol
Nazionale	CANADA	10.000		Quebec
Nazionale	FRANCE	10.000		
Nazionale	JAPAN	1.000		Respirable dust
Nazionale	JAPAN	4.000		Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler
Nazionale	LATVIA	0.500		
Nazionale	NEW ZEALAND	10.000	10.000	
Nazionale	CHINA	3.000	5.000	
Nazionale	SINGAPORE	10.000		
Nazionale	SPAIN	10.000		
Nazionale	SWEDEN	5.000		
Nazionale	SWITZERLAND	3.000	3.000	Long term and short term: respirable fraction
Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	15.000	5.000	Total dust
Nazionale	ITALY	2.000	10.000	
Nazionale	ARGENTINA	5.000	10.000	Long term and short term: fume
Nazionale	ARGENTINA	10.000		Dust
Nazionale	AUSTRIA	5.000		
Nazionale	BULGARIA	5.000	10.000	
Nazionale	CZECHIA	2.000	5.000	
Nazionale	CHILE	10.000	4.400	
Nazionale	KOREA, REPUBLIC OF	5.000	10.000	
Nazionale	CROATIA	2.000	10.000	Long term: respirable dust
Nazionale	DENMARK	4.000		
Nazionale	ESTONIA	5.000		
Nazionale	FINLAND	2.000	10.000	
Nazionale	GREECE	5.000	10.000	
Nazionale	INDONESIA	2.000	10.000	
Nazionale	IRELAND	2.000	10.000	Long term: respirable fraction
Nazionale	LITHUANIA	5.000		
Nazionale	MALAYSIA	5.000	10.000	
Nazionale	NORWAY	5.000		
Nazionale	POLAND	5.000	10.000	
Nazionale	PORTUGAL	2.000	10.000	
Nazionale	ROMANIA	5.000	10.000	
Nazionale	RUSSIAN FEDERATION	0.500	1.500	
Nazionale	SOUTH AFRICA	5.000	10.000	
Nazionale	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	5.000		
Nazionale	HUNGARY	5.000	20.000	
ACGIH	NNN	2	10	(R) - Metal fume fever
Nazionale	AUSTRIA	0.050	0.050	Long term and short term: inhalable aerosol
Nazionale	GERMANY	0.050	0.100	AGS; Long term and short term:

								inhalable aerosol
	Nazionale	GERMANY	0.050		0.100			DFG: Long term and short term: inhalable aerosol
	Nazionale	SWITZERLAND	0.050		0.100			Long term and short term: inhalable aerosol
	Nazionale	SLOVENIA	0.050		0.100			Long term and short term: inhalable fraction
Caolino	Nazionale	AUSTRALIA	10.000					This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.
	Nazionale	BELGIUM	2.000					
	Nazionale	CANADA	2.000					Canada Ontario. Respirable aerosol. The value for this particulate matter containing no asbestos and<1 percent crystalline silica.
	Nazionale	CANADA	5.000					Canada Québec
	Nazionale	DENMARK	2.000		4.000			Respirable aerosol
	Nazionale	FINLAND	2.000					Respirable fraction
	Nazionale	FRANCE	10.000					Respirable aerosol
	Nazionale	IRELAND	2.000					
	Nazionale	NEW ZEALAND	10.000					Inhalable aerosol
	Nazionale	NEW ZEALAND	2.000					Respirable aerosol
	Nazionale	SWITZERLAND	3.000					Respirable aerosol
	Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	15.000					OSHA: Total dust
	Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	5.000					OSHA: Respirable dust
	Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	10.000					NIOSH: Respirable dust
	Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	5.000					NIOSH: Respirable fraction
	Nazionale	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	2.000					Respirable aerosol
	ACGIH	NNN	2					(E,R), A4 - Pneumoconiosis
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one e 2- metil-2H-isotiazol-3- one (3:1)	Nazionale	AUSTRIA	0.050					
	Nazionale	GERMANY	0.200		0.400			DFG; Long term and short term: inhalable fraction
	Nazionale	SWITZERLAND	0.200		0.400			Inhalable fraction
	Nazionale	KOREA, REPUBLIC OF	0.100					
	Nazionale	NETHERLANDS	0.200					
formaldeide	Nazionale	AUSTRALIA	1.200	1.000	2.500	2.000		
	Nazionale	AUSTRIA	0.370	0.300				
	Nazionale	AUSTRIA C			0.600	0.740		
	Nazionale	BELGIUM			0.380	0.300		

Nazionale	CANADA				1.000	
Nazionale	CANADA	C			1.500	
Nazionale	CANADA	C		3.000	2.000	
Nazionale	DENMARK		0.400	0.300	0.400	0.300
Nazionale	FINLAND		0.370	0.300		
Nazionale	FINLAND	C			1.200	1.000
Nazionale	FRANCE			0.500		1.000
Nazionale	GERMANY		0.370	0.300	0.740	0.600
Nazionale	GERMANY		0.370	0.300	0.740	0.600
						ASG
						DFG; Short term: a momentary value of 1 ml/m ³ (1,2 mg/m ³) should not be exceeded.
Nazionale	HUNGARY		0.600		0.600	
Nazionale	IRELAND		2.500	2.000	2.500	2.000
Nazionale	ISRAEL		0.240	0.200	0.370	0.300
Nazionale	JAPAN			0.100		
Nazionale	JAPAN		0.120	0.100		
Nazionale	JAPAN	C	0.240	0.200		
Nazionale	LATVIA		0.500			
Nazionale	NEW ZEALAND			0.330		
Nazionale	NEW ZEALAND	C				1.000
Nazionale	NEW ZEALAND	C		0.500		
Nazionale	CHINA	C			0.500	
Nazionale	POLAND		0.500		1.000	
Nazionale	ROMANIA		1.200	1.000	3.000	2.000
Nazionale	SINGAPORE				0.370	0.300
Nazionale	KOREA, REPUBLIC OF		0.750	0.500	1.500	1.000
Nazionale	SPAIN		0.370	0.300	0.740	0.600
Nazionale	SWEDEN		0.370	0.300	0.740	0.600
Nazionale	SWITZERLAND		0.370	0.300	0.740	0.600
Nazionale	NETHERLANDS		0.150			0.500
Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA			0.016		
						NIOSH
Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	C				0.100
						NIOSH
Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA			0.750		2.000
						OSHA
Nazionale	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		2.500	2.000	2.500	2.000
Nazionale	ITALY		0.600	0.500	0.600	0.500
Nazionale	BULGARIA		1.000		2.000	
Nazionale	CZECHIA		0.500		1.000	
Nazionale	CROATIA		2.500	2.000	2.500	2.000
Nazionale	ESTONIA		0.600	0.500	1.200	1.000
Nazionale	GREECE		2.500	2.000	2.500	2.000
Nazionale	INDONESIA					0.300
Nazionale	LITHUANIA				0.600	0.500
Nazionale	SLOVAKIA		0.370	0.300	0.740	0.600
Nazionale	SLOVENIA		0.620	0.500		

2-amino-2-metilpropanolo	Nazionale	RUSSIAN FEDERATION	0.500					
	Nazionale	SOUTH AFRICA	2.500	2.000	1.200	1.000		
	Nazionale	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
	Nazionale	GERMANY	3.700	1.000	7.400	2.000		AGS; Long term and short term: inhalable fraction and vapour
	Nazionale	GERMANY	3.700	1.000	7.400	2.000		DFG; Long term and short term: inhalable fraction and vapour
	Nazionale	SWITZERLAND	8.700	2.400	17.400	4.800		
	Nazionale	SLOVENIA	3.700	1.000	17.400	4.800		
	Nazionale	BELGIUM	0.1					Inhalable fraction and vapour
gliosale...%; etandiale...%	Nazionale	CANADA	0.100					Ontario: inhalable aerosol and vapour
	Nazionale	DENMARK	0.500	0.200	0.500	0.200		
	Nazionale	FINLAND	0.020					
	Nazionale	SPAIN	0.100					
	Nazionale	ITALY	0.100					
	Nazionale	ARGENTINA	0.100					
	Nazionale	MEXICO	0.100					
	Nazionale	UNITED STATES OF AMERICA	0.100					
	Nazionale	PORTUGAL	0.100					
	ACGIH	NNN	0.1					(IFV), DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia

Valori PNEC

Componente	N. CAS	limite PNEC	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
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		
	26530-20-1	2.200 µg/l	Acqua dolce		
		1.220 µg/l	Rilasci intermittenti (acqua dolce)		
		220.000 ng/L	Acqua di mare		
		122.000 ng/L	Rilasci intermittenti (acqua marina)		
		47.500 µg/kg	Sedimenti d'acqua dolce		

		47.500 µg/kg	Sedimenti d'acqua di mare
		8.200 µg/kg	suolo
massa di reazione di 5- cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one e 2-metil- 2H-isotiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	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
		27.000 µg/l	Sedimenti d'acqua dolce
		27.000 µg/l	Sedimenti d'acqua di mare
		10.000 µg/l	suolo

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

Componente	N. CAS	Lavora tore indus- triale	Lavora tore profess- ionale	Consu- matore	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
acido silicico, sale potassico	1312-76-1		5.610 mg/m³	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	
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	

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: bianco

Odore: leggero

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: 100 °C (212 °F)

Punto di infiammabilità: Not Applicable

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

Densità dei vapori: N.A.

Tensione di vapore: N.A.

Densità relativa: 1.48 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 = 0.80 % ; 11.86 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.

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

Nessuna in particolare.

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 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.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

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
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto > 159.00 mg/kg	
	a) tossicità acuta	LD50 Orale > 2000.00000 mg/kg	
	a) tossicità acuta	STA - Orale : 125 mg/kg di p.c. STA - Cutanea : 311 mg/kg di p.c. LD50 Orale Ratto = 500.00 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 0.78 mg/l 4h LD50 Pelle Ratto = 311.00000 mg/kg	
	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 della pelle Porcellino d'india Positivo	
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 Pelle Coniglio = 141.00 mg/kg	

	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

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
acido silicico, sale potassico	CAS: 1312-76-1 - EINECS: 215-199-1	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci <i>Leuciscus idus</i> > 146.00 mg/L 96h DIN 38412
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 <i>Daphnia magna</i> > 146.00 mg/L 24h OECD 202
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe <i>Scenedesmus subspicatus</i> = 207.00 mg/L 72h OECD guideline 201
		c) Tossicità per i batteri : EC0 <i>Pseudomonas putida</i> > 1000.00 mg/L OECD 209 - 18hr
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci freshwater fish = 0.12200 mg/L dossier ECHA
		b) Tossicità acquatica cronica : EC10 Pesci = 0.02200 mg/L dossier ECHA
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 freshwater invertebrates = 0.18100 mg/L dossier ECHA
		b) Tossicità acquatica cronica : EC10 freshwater invertebrates = 0.03500 mg/L dossier ECHA
		LC50 Alghe freshwater algae = 0.15000 mg/L
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 0.19000 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci <i>Danio rerio</i> = 0.02000 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 <i>Daphnia magna</i> = 0.16000 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
		b) Tossicità acquatica cronica : NOEC <i>Daphnia magna</i> = 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

12.2. Persistenza e degradabilità

Componente	Persistenza/degradabilità:
	Non rapidamente degradabile
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	Non rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Componente	Bioaccumulazione	Test	Valore	Note:
	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	19.210	L/kg ww
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

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%

12.7. Altri effetti avversi

N.A.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

RS 814.610 Ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif)

RS 814.600 Ordinanza tecnica sui rifiuti (OTR)

RS 814.610.1 Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. Non è consentito lo smaltimento attraverso lo scarico nelle acque reflue

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

La miscela liquida, a causa di indurimento o di esposizione a calore, perde le caratteristiche tecniche originali e si presenta allo stato solido al momento dello smaltimento; in tal caso gli addetti devono operare in ottemperanza alle prescrizioni derivanti dall'applicazione della normativa nazionale concernente la sicurezza nell'ambiente di lavoro.

In particolare il personale impiegato deve adottare misure tecniche idonee durante la fase di manipolazione quali l'aspirazione localizzata e l'utilizzo di contenitori ermetici per limitare la dispersione della polvere nonché indossare una maschera con filtro P3.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

N/A

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: N/A

IATA-Nome di Spedizione: N/A

IMDG-Nome di Spedizione: 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):

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

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-Stivaggio e manipolazione: N/A

IMDG-Segregazione: N/A

IMDG-Pericolo secondario: N/A

IMDG-Disposizioni speciali: 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. 453/2010 (Allegato I)

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. 2020/878

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)

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: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 28, 40, 55, 70, 72, 75

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

N.A.

Classe di pericolo per le acque (Germania).

1: Low hazard to waters

Sostanze SVHC:

Nessun Dato Disponibile

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

(pronto all'uso)

Composti Organici Volatili - COV = 0.80 %

Composti Organici Volatili - COV = 11.86 g/L

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

Nomenclatura IUPAC: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Nomenclatura BPR: BIT

Numero CAS: 2634-33-5

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

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress. 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; Nomenclatura IUPAC: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclatura BPR: OIT

Numero CAS: 26530-20-1

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

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress.

Tipo di prodotto: 7 – Preservanti per pellicole

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress.

Tipo di prodotto: 8 – Preservanti del legno

Stato di approvazione: Approved

Regolamento di esecuzione EU 2017/1277

Tipo di prodotto: 10 – Preservanti per i materiali da costruzione

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress. Nomenclatura IUPAC: Bis [1-hydroxy-2(1H)-pyridinethionato-O,S](T-4)-zinc

Nomenclatura BPR: Pyrithione zinc

Numero CAS: 13463-41-7

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

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress.

Tipo di prodotto: 7 – Preservanti per pellicole

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress. Nomenclatura IUPAC: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Nomenclatura BPR: IPBC

Numero CAS: 55406-53-6

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

Stato di approvazione: Approved

Regolamento di esecuzione EU 1037/2013

Tipo di prodotto: 7 – Preservanti per pellicole

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Tipo di prodotto: 8 – Preservanti del legno

Stato di approvazione: Approved

Regolamento di esecuzione EU 2015/1728

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

SEZIONE 16: altre informazioni

Legislazione svizzera

Le prescrizioni nazionali e locali devono essere rispettate, in particolare:

RS 813.11 Ordinanza sui prodotti chimici (OPChim)

RS 814.318.142.1 Ordinanza contro l'inquinamento atmosferico (OIAAt)

RS 814.018 Ordinanza relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (OCOV)

RS 814.012 Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR)

RS 814.81 Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim)

RS 822.115 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5)

RS 822.111.52 Ordinanza sulla protezione della maternità: "Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile avviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione."

RS 822.115.2 Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani: "I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti."

Codice Descrizione

H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, 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 1

Questo documento è 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 (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:

- 2. DESCRIZIONE dei rischi
- 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI
- 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO
- 8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE
- 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE
- 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA