

Sicherheitsdatenblatt

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 31, Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2020/878

FUGALITE (A)

Datum der Erstausgabe: 12.05.2022 Sicherheitsdatenblatt vom 12.05.2022

Version 8

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

1.1. Produktidentifikator

Kennzeichnung der Mischung:

Handelsname: FUGALITE (A) Handelscode: B0088 .060

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

Empfohlene Verwendung: Stuck

Nicht empfohlene Verwendungen: Daten nicht verfügbar.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant: KERAKOLL S.p.A. Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Notrufnummer

Österreich

Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Notruf 0-24 Uhr: +43 1 406 43 43

Euro-Notruf: 112 Deutschland Euro-Notruf: 112

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren



2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Skin Irrit. 2 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Sens. 1B Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Aquatic Chronic 3 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

DECL10 Dieses titandioxidhaltige Produkt ist nicht als krebserregend durch Inhalation eingestuft, da es die

Kriterien nach Anmerkung 10 Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht erfüllt."

Anmerkung 10: Die Einstufung als "karzinogen bei Einatmen" gilt nur für Gemische in Form von Puder mit einem Gehalt von mindestens 1 % Titandioxid in Partikelform oder eingebunden in Partikel mit einem

aerodynamischen Durchmesser von $\leq 10 \ \mu m$.

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

Keine weiteren Risiken

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Piktogramme und Signalwort



Gefahrenhinweise

Datum 18.05.2022 Produktname FUGALITE (A) Seite Nr. 1 von 23

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P305+P351+P33 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene

Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P501 Inhalt/Behälter laut Verordnung der Entsorgung zuführen.

Spezielle Vorschriften:

EUH212 Achtung! Bei der Verwendung kann gefährlicher lungengängiger Staub entstehen. Staub nicht einatmen.

Gefährlicher Inhalt:

Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate; C12-14-Alkylqlycidylether

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan; 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether; Bisphenol-Adiglycidylether

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

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

Keine

2.3. Sonstige Gefahren

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen >=0.1~%:

Weitere Risiken: Keine weiteren Risiken

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

N.A.

3.2. Gemische

Kennzeichnung der Mischung: FUGALITE (A)

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

Menge	Name	Kennnr.	Einstufung	Registriernummer
10-19,9 %	Bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)phenyl]propan; 4,4'- Methylen-diphenyldiglycidylether; Bisphenol-A-diglycidylether		Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119456619-26
	Displication // digryclaylearer		Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	
1-2,4 %	Oxiran, Mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]-Derivate; C12- 14-Alkylglycidylether	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	01-2119485289-22
1-2,4 %	titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	
< 0,5 %	1-Methyl 1,2,2,6,6- pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6- pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 2, H361fd, M-Chronic:1, M- Acute:1	
< 0,05 %	Toluol	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	01-2116471310-51
< 0,01 %	Phosphorsäure	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119485924-24

Datum 18.05.2022 Produktname FUGALITE (A) Seite Nr. 2 von 23

Index:015-011-00-6

< 0,01 % Ethylacrylat

CAS:140-88-5 EC:205-438-8 Index:607-032-00-X Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312

01-2119459301-46

Acute Tox. 4, H332

Spezifische

Konzentrationsgrenzwerte: $C \ge 5\%$: Skin Irrit. 2 H315 $C \ge 5\%$: Eye Irrit. 2 H319 $C \ge 5\%$: STOT SE 3 H335

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

Die kontaminierten Kleidungsstücke sofort ablegen und sie auf sichere Weise entsorgen.

Im Falle von Hautkontakt sofort mit reichlich Wasser und Seife waschen.

Nach Augenkontakt:

Im Falle von Augenkontakt die Augen über einen ausreichenden Zeitraum mit Wasser spülen und die Augenlider offen halten; sofort einen Augenarzt konsultieren.

Das unverletzte Auge schützen.

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

Augenreizung

Augenschäden

Hautreizung

Hautrötung

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Im Falle eines Unfalls bzw. bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich, die Bedienungsanleitung bzw. das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

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

Datum 18.05.2022 Produktname FUGALITE (A) Seite Nr. 3 von 23

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.

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.

bestandtene der Rez	-	-	_	-		
Bestandteil	МАК-Тур	Land	Decke	Langzeit mg/m3	Kurzzeit mg/m3	Anmerkunge
Bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)phenyl] propan; 4,4'- Methylen- diphenyldiglycidylethe r; Bisphenol-A- diglycidylether	NATIONAL	NETHERLA NDS		5.000		respirable fraction
	NATIONAL	NETHERLA NDS		10.000		Inhalable fraction
titanium dioxide	NATIONAL	AUSTRALIA		10		
	NATIONAL	BELGIUM		10.000		
	NATIONAL	CANADA		10.000		Ontario
	NATIONAL	CANADA		10.000		Quebeq
	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		10000. 000		The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica
	NATIONAL	CHINA		8.000		Inhalable fraction
	NATIONAL	POLAND		10.000	30.000	
	NATIONAL	ROMANIA		10.000	15.000	
	NATIONAL	SINGAPORE		10.000		
	NATIONAL	KOREA,		10.000		

Datum 18.05.2022 Produktname FUGALITE (A) Seite Nr. 4 von 23

	REPUBLIC OF			
NATIONAL	SPAIN	10.000		Inhalable aerosol
NATIONAL	SWEDEN	5.000		Inhalable aerosol
NATIONAL	SWITZERLA ND	3.000		Respirable aerosol
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA; total dust
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		Inhalable aerosol
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000		Respirable aerosol
NATIONAL	ITALY	10.000		
NATIONAL	ARGENTINA	10.000		
NATIONAL	AUSTRIA	5.000	10.000	
NATIONAL	BULGARIA	10.000		
NATIONAL	CROATIA	10.000		total dust
NATIONAL	CROATIA	4.000		respirable dust
NATIONAL	GREECE	10.000		
NATIONAL	GREECE	50.000		
NATIONAL	GREECE	5.000		
NATIONAL	INDONESIA	10.000		
NATIONAL	LITHUANIA	5.000		
NATIONAL	MALAYSIA	10.000		
NATIONAL	MEXICO	10.000		
NATIONAL	NORWAY	5.000		
NATIONAL	PORTUGAL	10.000		
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N	10.000		
NATIONAL	SLOVAKIA	5.000		
NATIONAL	SLOVENIA	6.000		
NATIONAL	SOUTH SUDAN	10.000		Inhalable fraction
NATIONAL	SOUTH SUDAN	5.000		Respirable fraction
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	10.000		
ACGIH	NNN	10.000		A4 - LRT irr

NATIONAL CANADA 6.000 Quebec

This value is for inhalable dust containing no asbestos and <

1% crystalline silica

Inhalable aerosol

Ontario

2.000

4.000

10.000

10.000

Siliciumdioxid

NATIONAL AUSTRALIA

NATIONAL AUSTRIA

NATIONAL BELGIUM

NATIONAL CANADA

Datum 18.05.2022 Produktname FUGALITE (A) Seite Nr. 5 von 23

NATIONAL	DENMARK	2.000	4.000	Inhalable aerosol
NATIONAL	FINLAND	5.000		
NATIONAL	GERMANY	4.000		AGS; Inhalable aerosol
NATIONAL	GERMANY	4.000		DFG; Inhalable aerosol
NATIONAL	IRELAND	6.000		Inhalable fraction
NATIONAL	IRELAND	2.400		Respirable fraction
NATIONAL	LATVIA	1.000		
NATIONAL	NEW ZEALAND	1.000		
NATIONAL	CHINA	2.000		Inhalable fraction
NATIONAL	SINGAPORE	10.000		
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
NATIONAL	SWITZERLA ND	4.000		Inhalable aerosol
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	80.000		OSHA; 80/ % silica total dust (MG3)
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	6.000		Inhalable aerosol
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	2.400		Respirable aerosol
NATIONAL	ESTONIA	2.000		
NATIONAL	SLOVENIA	4.000		Inhalable fraction
NATIONAL	SOUTH AFRICA	6.000		Inhalable particulate
NATIONAL	SOUTH AFRICA	3.000		Respirable particulate
NATIONAL	FRANCE	10.000		Respirable aerosol
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	AUSTRALIA	10.000		Inhalable dust containing no asbestos and $< 1\%$ crystalline silica
NATIONAL	AUSTRIA	10.000	20.000	Long term: inhalable fraction; Short term: inhalable fraction, 60 minutes average value
NATIONAL	AUSTRIA	5.000	10.000	Long term: respirable fraction; Short term: respirable fraction,

Aluminium oxide

Datum 18.05.2022 Produktname FUGALITE (A) Seite Nr. 6 von 23

NATIONAL	CANADA	10.000				
NATIONAL	DENMARK	5.000		10.000		Calculated as Al; Long term and Short term: inhalable aerosol
NATIONAL	DENMARK	2.000		4.000		Calculated as AI; Long term and Short term: respirable aerosol
NATIONAL	GERMANY	4.000				Inhalable aerosol
NATIONAL	GERMANY	1.500				Respirable aerosol
NATIONAL	HUNGARY	6.000				Respirable 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	2.500		16.000		Aluminium trioxide as Al fume; Long term: total dust fume
NATIONAL	POLAND	1.200				Aluminium trioxide as Al fume; Long term: respirable dust
NATIONAL	ROMANIA	2.000	0.500	5.000	1.200	Long term and short term: aerosol
NATIONAL	SINGAPORE	10.000				
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000				
NATIONAL	SPAIN	10.000				Inhalable aerosol
NATIONAL	SPAIN	5.000				Respirable aerosol
NATIONAL	SWEDEN	5.000				Inhalable aerosol
NATIONAL	SWEDEN	2.000				Respirable aerosol
NATIONAL	SWITZERLA ND	3.000				Respirable aerosol
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000				OSHA; Total dust
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000				OSHA; Inhalable dust
EU	NNN	192	50	384	100	Skin
NATIONAL	AUSTRIA	190.000	50.000	380.000	100.000	
NATIONAL	BELGIUM	77.000	20.000	384.000	100.000	
NATIONAL	CANADA		20.000			Ontario
NATIONAL	CANADA	188.000	50.000			Quebec
NATIONAL	DENMARK	94.000	25.000	188.000	50.000	
NATIONAL		81.000	25.000	380.000	100.000	
NATIONAL		76.800	20.000	384.000	100.000	
NATIONAL		190.000	50.000	760.000	200.000	AGS;
NATIONAL		190.000	50.000	760.000	200.000	DFG
NATIONAL		190.000		380.000		
NATIONAL		192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL		188.000	50.000			
NATIONAL		192.000	50.000			NALII VAZ
NATIONAL		199 000	20.000			MHLW
NATIONAL	JAPAN	188.000	50.000			JSOH

Toluol

Datum 18.05.2022 Produktname FUGALITE (A) Seite Nr. 7 von 23

	NATIONAL	LATVIA	50.000	14.000	150.000	40.000		
	NATIONAL		188.000	50.000				
		ZEALAND						
	NATIONAL	CHINA	50.000		100.000			
	NATIONAL	POLAND	100.000		200.000			
	NATIONAL	ROMANIA	192.000	50.000	384.000	100.000		
	NATIONAL	SINGAPORE	188.000	50.000				
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	188.000	50.000	560.000	150.000		
	NATIONAL	SPAIN	191.000	50.000	384.000	100.000		
	NATIONAL	SWEDEN	192.000	50.000	384.000	100.000		
	NATIONAL	SWITZERLA ND	190.000	50.000	760.000	200.000		
	NATIONAL	NETHERLA NDS	150.000		384.000			
	NATIONAL	TURKEY	192.000	50.000	384.000	100.000		
	NATIONAL	UNITED	375.000	100.000	560.000	150.000	NIOSH	
		STATES OF AMERICA						
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	375.000	100.000	560.000	150.000	NIOSH	
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	191.000	50.000	384.000	100.000		
	NATIONAL	ARGENTINA		50.000				
	NATIONAL	BULGARIA	192.000	50.000	384.000	100.000		
	NATIONAL	CZECHIA	200.000		500.000			
	NATIONAL	CHILE	328.000	87.000	560.000	160.000		
	NATIONAL	CROATIA	192.000	50.000	384.000	100.000		
	NATIONAL	ESTONIA	192.000	50.000	384.000	100.000		
	NATIONAL	GREECE	192.000	50.000	384.000	100.000		
	NATIONAL	INDONESIA		20.000				
	NATIONAL	ICELAND	94.000	25.000	188.000	50.000		
	NATIONAL	LITHUANIA	192.000	50.000	384.000	100.000		
	NATIONAL	MALAYSIA	188.000	50.000				
	NATIONAL	MEXICO		20.000				
	NATIONAL	NORWAY	94.000	25.000				
	NATIONAL	PORTUGAL		20.000				
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N	50.000		150.000			
	NATIONAL	SLOVAKIA	192.000	50.000	384.000	100.000		
	NATIONAL	SLOVENIA	192.000	50.000	384.000	100.000		
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	188.000	50.000	560.000	150.000		
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	188.000	50.000	560.000	150.000		
	ACGIH	NNN		20			A4, BEI - Visual impair, for repro, pregnancy loss	emale
	EU	NNN	192	50	384	100	Skin	
Phosphorsäure	EU	NNN	1		2			
	5	FUCAL	ITE (A)					

Datum 18.05.2022 Produktname FUGALITE (A) Seite Nr. 8 von 23

NATIONAL	AUSTRIA	1.000		2.000		
NATIONAL	BELGIUM	1.000		2.000		
NATIONAL	CANADA	1.000		3.000		Ontario
NATIONAL	CANADA	1.000		3.000		Quebec
NATIONAL	DENMARK	1.000		2.000		
NATIONAL	FINLAND	1.000		2.000		
NATIONAL	FRANCE	1.000	0.200	2.000	0.500	Italic type: Indicative statutory limit values
NATIONAL	GERMANY	2.000		4.000		ASG; Long term and short term: inhalable aerosol
NATIONAL	GERMANY	2.000		4.000		DFG; Long term and short term: inhalable aerosol
NATIONAL	HUNGARY	1.000		2.000		
NATIONAL	IRELAND	1.000		2.000		
NATIONAL	ITALY	1.000		2.000		
NATIONAL	JAPAN	1.000				JSOH
NATIONAL	NEW ZEALAND	1.000				
NATIONAL	LATVIA	1.000		2.000		
NATIONAL	CHINA	1.000		3.000		
NATIONAL	POLAND	1.000		2.000		
NATIONAL	ROMANIA	1.000		2.000		
NATIONAL	SINGAPORE	1.000				
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	1.000		3.000		
NATIONAL	SPAIN	1.000		2.000		
NATIONAL	SWEDEN	1.000		2.000		
NATIONAL	SWITZERLA ND	2.000		4.000		Long term and short term: inhalable fraction
NATIONAL	NETHERLA NDS	1.000		2.000		
NATIONAL	TURKEY	1.000		2.000		
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	1.000		3.000		NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	1.000				OSHA
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	1.000		2.000		
NATIONAL	ARGENTINA	1.000		3.000		
NATIONAL	BULGARIA	1.000		2.000		
NATIONAL	CZECHIA	1.000		2.000		
NATIONAL	CROATIA	1.000		2.000		
NATIONAL	ESTONIA	1.000		2.000		
NATIONAL	GREECE	1.000		3.000		
NATIONAL	INDONESIA	1.000		3.000		
NATIONAL	ICELAND	1.000		2.000		
NATIONAL	LITHUANIA	1.000		2.000		
NATIONAL	MALAYSIA	1.000				

Datum 18.05.2022 Produktname FUGALITE (A) Seite Nr. 9 von 23

NATIONAL	MEXICO	1.000		3.000		
NATIONAL	NORWAY	1.000				
NATIONAL	PORTUGAL	1.000		3.000		
NATIONAL	SLOVAKIA	1.000		2.000		
NATIONAL	SLOVENIA	1.000		2.000		
NATIONAL	SOUTH	1.000		3.000		
	AFRICA					
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	1.000				
ACGIH	NNN	1		3		URT, eye and skin irr
EU	NNN	1		2		
EU	NNN	21	5	42	10	
NATIONAL	AUSTRIA	20.000	5.000	40.000	10.000	
NATIONAL	BELGIUM	21.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	CANADA		5.000		15.000	Ontario
NATIONAL	CANADA	20.000	5.000	61.000	15.000	Québec
NATIONAL	DENMARK	20.000	5.000	40.000	10.000	
NATIONAL	FINLAND	21.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	FRANCE	21.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	GERMANY	8.300	2.000	16.600	4.000	AGS
NATIONAL	GERMANY	8.300	2.000	16.600	4.000	DFG
NATIONAL	HUNGARY	21.000		42.000		
NATIONAL	IRELAND	20.000	5.000	41.000	10.000	
NATIONAL	ITALY	21.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	LATVIA		5.000			
NATIONAL	NEW C ZEALAND			20.000	5.000	
NATIONAL	POLAND	20.000		40.000		
NATIONAL	ROMANIA	21.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	SINGAPORE	20.000	5.000	61.000	15.000	
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	20.000	5.000			
NATIONAL	SPAIN	21.000	5.000	62.000	15.000	
NATIONAL	SWITZERLA ND	10.000	2.500	42.000	10.000	
NATIONAL	NETHERLA NDS	21.000		42.000		
NATIONAL	TURKEY	21.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	100.000	25.000			OSHA
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	24.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	ARGENTINA		5.000		15.000	
NATIONAL	BULGARIA	25.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	CZECHIA	20.000		40.000		
NATIONAL	CROATIA	21.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	ESTONIA	21.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	GREECE	21.000	5.000	42.000	10.000	

Ethylacrylat

 Datum
 18.05.2022
 Produktname
 FUGALITE (A)
 Seite Nr. 10 von 23

	N	IATIONAL	ICELAN	D	21.000	5.000	42.000	10.000		
	N	IATIONAL	LITHUA	NIA	21.000	5.000	42.000	10.000		
	N	IATIONAL	MALAYS	SIA	20.000	5.000				
	N	IATIONAL	MEXICO)		5.000		15.000		
	N	IATIONAL	NORWA	ΛY	21.000	5.000	42.000	10.000		
	N	IATIONAL	PORTU	GAL		5.000		15.000		
	N	IATIONAL	PORTU	GAL		5.000		15.000		
	N	IATIONAL	SLOVAI	ΚIA	21.000	5.000	42.000	10.000		
	N	IATIONAL	SLOVE	NIA	21.000	5.000	42.000	10.000		
	N	IATIONAL	SOUTH AFRICA		20.000	5.000	60.000	15.000		
	N	IATIONAL	TAIWAI PROVIN OF CHI	ICE	102.000	25.000				
	А	CGIH	NNN			5				RT, eye, and GI irr, CNS skin sens
		U 	NNN		21	5	42	10		
Biologischer E	_									
CAS-Nr.	Besta	ndteil	Wert	ME	Dur		_		ator	Probenahmezeitraum
108-88-3	Toluol		600	μg/L	Blut			im Blut	- \	Ende des Turnus
			2	g/g	Urin		(Нірри	rsäure im Urir		Ende des Turnus; Ende der Arbeitswoche
			0,5	mg/L	Urin	l	o-Kres	ol im Urin		Ende des Turnus; Ende der Arbeitswoche
Liste der Kom	ponente	n in der F	ormel r	nit PNEC-W	ert ert					
Bestandteil		CAS-Nr	. PNI	EC-	Exposition	onsweg	Exp	positionshäu	figkei	it
Bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)pi propan; 4,4'-Mi diphenyldiglycid Bisphenol-A- diglycidylether	ethylen-	1675-54	4-3 0.00	ENZWERT 06 mg/l	Süßwasse	er				
			600	.000 ng/L	Meerwass	ser				
			0.99	96 mg/kg	Flußsedin	nent				
			0.09	99 mg/kg	Meerwass	ser-Sedime	nte			
			0.19	96 mg/kg	Boden					
			10.0	000 mg/l	Mikroorga Kläranlag	anismen in en				
			0.0	18 mg/l	Intervallfi (Süßwass					
Oxiran, Mono[(alkyloxy)methy Derivate; C12-: Alkylglycidyleth	∕I]- 14-	68609-9	97-2 0.00	07 mg/l	Süßwasse	er				
			0.0	72 µg/l	Meerwass	ser				
				000 mg/l	Mikroorga Kläranlag	anismen in en				
			66	770 mg/kg	Flußsedin	nent				
			00.	/ / U IIIQ/ Ku	i iubscuiii					
						ser-Sedime	nte			
			6.6	77 mg/kg		ser-Sedime	nte			
			6.6 80.		Meerwass	reigaben	nte			
titanjum dioxid	e	13463-6	6.6 80. 0.0	77 mg/kg 120 mg/kg 72 mg/l	Meerwass Boden Intervallfi (Süßwass	reigaben ser)	nte			
titanium dioxid	e	13463-6	6.6 80. 0.0 57-7 0.18	77 mg/kg 120 mg/kg 72 mg/l	Meerwass Boden Intervallfi	reigaben er) er	nte			

 Datum
 18.05.2022
 Produktname
 FUGALITE (A)
 Seite Nr. 11 von 23

1.000 mg/kg Intervallfreigaben

(Süßwasser) 100.000 mg/kg Intervallfreigaben (Meerwasser) Mikroorganismen in 100.000 mg/kg Kläranlagen 1-Methyl 1,2,2,6,6-1065336- $2.200 \mu g/l$ Süßwasser pentamethylpiperidin-4-yl 91-5 decanedioate bis(1,2,2,6,6pentamethylpiperidin-4yl) decanedioate $9.000 \, \mu g/l$ Intervallfreigaben (Süßwasser) 220.000 ng/L Meerwasser 1.000 mg/l Mikroorganismen in Kläranlagen 1.050 mg/kg Flußsediment $110.000 \, \mu g/kg$ Meerwasser-Sedimente Boden $210.000 \mu g/kg$

Toluol 108-88-3 680.000 μ g/l Süßwasser 680.000 μ g/l Intervallfreigaben (Süßwasser) 680.000 μ g/l Meerwasser

140-88-5

13.610 µg/l Mikroorganismen in Kläranlagen

Boden

16.390 mg/kg 16.390 mg/kg

Meerwasser-Sedimente

2.890 mg/kg 2.720 µg/l

Süßwasser

Flußsediment

11.000 μg/l Intervallfreigaben (Süßwasser)

270.000 ng/L 10.000 mg/l Meerwasser

Mikroorganismen in Kläranlagen

21.300 µg/kg

Flußsediment

21.300 µg/kg

Meerwasser-Sedimente

1.000 mg/kg

Boden

10.000 mg/kg

Sekundärvergiftung

Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)

Ethylacrylat

Bestandteil	CAS-Nr.	Arbeitnehmer Industrie	Arbeitnehmer Verbraucher Gewerbe	Expositionsw eg	Expositionshäufigke it
Bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)phenyl] propan; 4,4'-Methylen- diphenyldiglycidylether; Bisphenol-A- diglycidylether	1675-54-3		0.750 mg/kg	Mensch - oral	Langfristig, lokale Auswirkungen
			0.750 mg/kg	Mensch - oral	Langfristig, systemische Auswirkungen
			3.571 mg/kg	Mensch - dermal	Langfristig, systemische Auswirkungen
			3.571 mg/kg	Mensch - dermal	Langfristig, lokale Auswirkungen
			12.250 mg/m³	Mensch - Inhalation	Langfristig, systemische Auswirkungen

Datum 18.05.2022 Produktname FUGALITE (A) Seite Nr. 12 von 23

		12.250 mg/m ³		Mensch - Inhalation	Langfristig, lokale Auswirkungen
Oxiran, Mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]- Derivate; C12-14- Alkylglycidylether	68609-97-2	17.000 mg/kg	10.000 mg/kg	Mensch - dermal	Kurzfristig, systemische Auswirkungen
		29.000 mg/m ³	7.600 mg/m ³	Mensch - Inhalation	Kurzfristig, systemische Auswirkungen
			1219.000 mg/kg	Mensch - oral	Kurzfristig, systemische Auswirkungen
		68.000 mg/kg	40.000 mg/kg	Mensch - dermal	Kurzfristig, lokale Auswirkungen
		9.800 mg/m ³	2.900 mg/m ³	Mensch - Inhalation	Kurzfristig, lokale Auswirkungen
		3.900 mg/kg	2.350 mg/kg	Mensch - dermal	Langfristig, systemische Auswirkungen
		13.800 mg/m ³	4.100 mg/m ³	Mensch - Inhalation	Langfristig, systemische Auswirkungen
			1.000 mg/kg	Mensch - oral	Langfristig, systemische Auswirkungen
		1.700 mg/kg	1.000 mg/kg	Mensch - dermal	Langfristig, lokale Auswirkungen
		0.980 mg/kg	1.460 mg/kg	Mensch - Inhalation	Langfristig, lokale Auswirkungen
titanium dioxide	13463-67-7	10.000 mg/m ³		Mensch - Inhalation	Langfristig, lokale Auswirkungen
1-Methyl 1,2,2,6,6- pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6- pentamethylpiperidin-4- yl) decanedioate	1065336- 91-5	680.000 μg/m³	170.000 μg/m ³	Mensch - Inhalation	Langfristig, systemische Auswirkungen
		500.000 μg/kg	250.000 μg/kg	Mensch - dermal	Langfristig, systemische
					Auswirkungen
			50.000 μg/kg	Mensch - oral	
Toluol	108-88-3	192.000 mg/m³	50.000 μg/kg 56.500 mg/m³	Mensch - oral Mensch - Inhalation	Auswirkungen Langfristig, systemische
Toluol	108-88-3			Mensch -	Auswirkungen Langfristig, systemische Auswirkungen Langfristig, systemische
Toluol	108-88-3	mg/m³ 384.000	56.500 mg/m ³	Mensch - Inhalation Mensch -	Auswirkungen Langfristig, systemische Auswirkungen Langfristig, systemische Auswirkungen Kurzfristig, systemische
Toluol	108-88-3	mg/m ³ 384.000 mg/m ³ 192.000	56.500 mg/m ³ 226.000 mg/m ³	Mensch - Inhalation Mensch - Inhalation Mensch -	Auswirkungen Langfristig, systemische Auswirkungen Langfristig, systemische Auswirkungen Kurzfristig, systemische Auswirkungen Langfristig, lokale
Toluol	108-88-3	mg/m ³ 384.000 mg/m ³ 192.000 mg/m ³ 384.000 mg/m ³	56.500 mg/m ³ 226.000 mg/m ³ 56.500 mg/m ³	Mensch - Inhalation Mensch - Inhalation Mensch - Inhalation Mensch -	Auswirkungen Langfristig, systemische Auswirkungen Langfristig, systemische Auswirkungen Kurzfristig, systemische Auswirkungen Langfristig, lokale Auswirkungen Kurzfristig, lokale

 Datum
 18.05.2022
 Produktname
 FUGALITE (A)
 Seite Nr. 13 von 23

Phosphorsäure	7664-38-2	10.700 mg/m ³	4.570 mg/m ³	Mensch - Inhalation	Langfristig, systemische Auswirkungen
		1.000 mg/m ³	360.000 μg/m³	Mensch - Inhalation	Langfristig, lokale Auswirkungen
		2.000 mg/m ³		Mensch - Inhalation	Kurzfristig, lokale Auswirkungen
			100.000 µg/kg	Mensch - oral	Langfristig, systemische Auswirkungen
Ethylacrylat	140-88-5	21.000 mg/m ³	2.500 mg/m ³	Mensch - Inhalation	Langfristig, lokale Auswirkungen
		0.920 mg/cm ²	0.920 mg/cm ²	Mensch - dermal	Kurzfristig, lokale Auswirkungen

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Augenschutz:

Die Sicherheitsvisiere schließen, keine Kontaktlinsen verwenden.

Hautschutz:

Kleidung tragen, die einen vollständigen Schutz der Haut garantiert, z.B. aus Baumwolle, Gummi, PVC oder Viton.

Handschutz:

Schutzhandschuhe tragen, die einen vollständigen Schutz garantieren, z.B. aus PVC, Neopren oder Gummi.

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: fest/Feststoff

Farbe: In Übereinstimmung mit der Beschreibung des Produkts

Geruch: leicht

Geruchsschwelle: N.A.

pH-Wert: N.A.

Kinematische Viskosität: N.A. Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: N.A.

Unterer Siedepunkt und Siedeintervall: > 200 °C (392 °F) (ASTM-E537)

Flammpunkt: Not Applicable

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

Dampfdichte: N.A. Dampfdruck: N.A.

Dichtezahl: 1.72 g/cm3 (ISO 2811)

Wasserlöslichkeit: N.A. Löslichkeit in ÖI: N.A.

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

Selbstentzündungstemperatur: N.A. Zersetzungstemperatur: N.A.

Entzündbarkeit: N.A.

Flüchtige Organische Verbindung - FOV = 0.02 %; 0.36 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

Datum 18.05.2022 Produktname FUGALITE (A) Seite Nr. 14 von 23

10.1. Reaktivität

Stabil unter Normalbedingungen

10.2. Chemische Stabilität

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.

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 Das Produkt ist eingestuft: Skin Irrit. 2(H315) c) schwere Augenschädigung/-

reizung

Das Produkt ist eingestuft: Eye Irrit. 2(H319)

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Das Produkt ist eingestuft: Skin Sens. 1B(H317)

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.

Nicht klassifiziert g) Reproduktionstoxizität

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.

Nicht klassifiziert j) Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Nachfolgend sind die toxikologischen Angaben über die wichtigsten Substanzen in der Mischung angeführt:

Bis-[4-(2,3epoxipropoxi)phenyl] propan; 4,4'-Methylendiphenyldiglycidylether; Bisphenol-A-

diglycidylether

a) akute Toxizität

LD50 Oral Kaninchen = 19800.00000 mg/kg

LD50 Haut Kaninchen > 20.00000 mg/kg 24h

b) Ätz-/Reizwirkung auf

die Haut

Reizt die Haut Kaninchen Positiv

epoxy resin with an averamolecular mass <= 700 d

irritate skin of rabbits

c) schwere Reizt die Augen Kaninchen Ja

Augenschädigung/reizung

d) Sensibilisierung der Átemwege/Haut

Sensibilisierung der Haut Positiv Mouse

f) Karzinogenität Genotoxizität Negativ Mouse, oral

> Karzinogenität Oral Ratte = 15.00000 mg/kg NOAEL Karzinogenität Haut Ratte = 1.00000 mg/kg NOAEL

g) Reproduktionstoxizität NOEL-Wert Oral Ratte = 750.00000 mg/kg

18.05.2022 Produktname FUGALITE (A) Seite Nr. 15 von 23 Datum

Oxiran, Mono[(C12-14a) akute Toxizität LD50 Oral Ratte = 26800.00000 mg/kg alkyloxy)methyl]-Derivate; C12-14-Alkylglycidylether LC50 Einatmen Ratte > 0.20600 mg/l 4h LD50 Haut Kaninchen > 4.50000 ml/kg 24h Reizt die Haut Kaninchen Ja b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut c) schwere Reizt die Augen Kaninchen Ja Augenschädigung/reizung d) Sensibilisierung der Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen Positiv Atemwege/Haut g) Reproduktionstoxizität NOAEL-Wert Haut Ratte = 200.00000 mg/kg titanium dioxide a) akute Toxizität LD50 Oral Ratte > 5000.00 mg/kg LC50 Einatmen > 6.82 mg/l d) Sensibilisierung der Sensibilisierung der Haut Negativ Atemwege/Haut i) spezifische Zielorgan-NOAEL-Wert 1000.00 Toxizität bei wiederholter Exposition 1-Methyl 1,2,2,6,6a) akute Toxizität LD50 Oral Ratte = 3230.00 mg/kgpentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6pentamethylpiperidin-4yl) decanedioate LD50 Haut Ratte > 3170.00 mg/kg b) Ätz-/Reizwirkung auf Reizt die Haut Kaninchen Negativ 24h die Haut c) schwere Reizt die Augen Kaninchen Nein Augenschädigung/reizung d) Sensibilisierung der Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen Positiv Atemwege/Haut Mouse oral route f) Karzinogenität Genotoxizität Negativ g) Reproduktionstoxizität NOAEL-Wert Oral Ratte = 30.00 mg/kg Toluol a) akute Toxizität LD50 Oral Ratte = 5580.00 mg/kg LC50 Aerosol-Inhalation Ratte > 20.00 mg/l 4h LD50 Haut Kaninchen > 5000.00 mg/kg 24h b) Ätz-/Reizwirkung auf Reizt die Haut Kaninchen Positiv 4h die Haut c) schwere Reizt die Augen Kaninchen Ja Augenschädigung/reizung d) Sensibilisierung der Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen Negativ Atemwege/Haut Genotoxizität Ratte Negativ Intraperitoneal route f) Karzinogenität g) Reproduktionstoxizität NOAEL-Wert Einatmen Ratte = 2261.00 mg/m3 Phosphorsäure a) akute Toxizität LD50 Oral Ratte = 2600.00000 mg/kg LC50 Einatmen Ratte = 3846.00000 mg/m3 1h b) Ätz-/Reizwirkung auf Ätzend für die Haut Kaninchen Positiv die Haut

Datum 18.05.2022 Produktname FUGALITE (A) Seite Nr. 16 von 23

	c) schwere Augenschädigung/- reizung	Reizt die Augen Kaninchen Ja	
	g) Reproduktionstoxizität	NOAEL-Wert Oral Ratte >= 500.00000 mg/kg	
Ethylacrylat	a) akute Toxizität	LD50 Oral Ratte = 1120.00 ml/kg	
		LC50 Einatembarer Dampf Ratte < 9.13 mg/l 4h	
		LD50 Haut Ratte = 3049.00 mg/kg 24h	
	b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Reizt die Haut Kaninchen Positiv	
	c) schwere Augenschädigung/- reizung	Reizt die Augen Kaninchen Ja 72h	
	d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Sensibilisierung der Haut Positiv	Mouse
	f) Karzinogenität	Genotoxizität Negativ	Mouse intraperitoneal rout
	g) Reproduktionstoxizität	NOAEL-Wert Oral Ratte = 110.00 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:

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Liste der ökotoxikologischen Eigenschaften des Produkts

Das Produkt ist eingestuft: Aquatic Chronic 3(H412)

Liste der Bestandteile mit ökotoxikologischen Wirkungen			
Bestandteil	Kennnr.	Ökotox-Infos	
Bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)phenyl]propan; 4,4'- Methylen-diphenyldiglycidylether; Bisphenol-A-diglycidylether	- EINECS: 216-	a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische Oncorhynchus mykiss = 2.00000 mg/L 96h	
		a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.80000 mg/L 48h	
		a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen Scenedesmus capricornutum = 11.00000 mg/L 72h EPA-660/3-75-009	
		c) Bakterientoxizität : EC50 Sludge activated sludge = 100.00000 mg/L 3h	
Oxiran, Mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]-Derivate; C12- 14-Alkylglycidylether	CAS: 68609-97- 2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603- 103-00-4	a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Oncorhynchus mykiss > 5000.00000 mg/L 96h	
		a) Akute aquatische Toxizität: NOEC Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 500.00000 mg/L 72h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
		a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 843.00000 mg/L 72h	
		c) Bakterientoxizität : EC50 Sludge > 100.00000 mg/L	
titanium dioxide	CAS: 13463-67- 7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022- 006-00-2	a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000.00 mg/L 96h	
		a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100.00 mg/L 72h	

Datum 18.05.2022 Produktname FUGALITE (A) Seite Nr. 17 von 23

a) Akute aquatische Toxizität: NOEC Algen = 5600.00 mg/L a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Daphnia | Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100.00 mg/L 48h1-Methyl 1,2,2,6,6-CAS: 1065336a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische Danio rerio = 0.90 mg/L 96h OECD pentamethylpiperidin-4-yl 91-5 - EINECS: Guideline 203 decanedioate bis(1,2,2,6,6-915-687-0 pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Daphnia Daphnia magna = 1.00 mg/L OECD guideline 211 a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen Desmodesmus subspicatus = 1.68 mg/L 72h OECD Guideline 201 a) Akute aquatische Toxizität: EC20 Sludge activated sludge >= 100.00 mg/L 3h OECD guideline 209 Toluol CAS: 108-88-3 - a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische Coho Salmon = 5.50 mg/L 96h EINECS: 203-625-9 - INDEX: 601-021-00-3 b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Fische Coho Salmon = 1.40 mg/L -40days a) Akute aquatische Toxizität: LC50 freshwater invertebrates = 3.78 mg/L b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC freshwater invertebrates = 0.74 mg/L - 7days a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen freshwater algae = 134.00 mg/L 3h a) Akute aquatische Toxizität : NOEC Algen freshwater algae = 10.00 mg/L c) Bakterientoxizität: EC50 microorganisms = 84.00 mg/L 24h d) Terrestrische Toxizität: NOEC Wurm Eisenia fetida = 32.50 mg/kg -Phosphorsäure CAS: 7664-38-2 a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Daphnia Daphnia magna > 100.00000 - EINECS: 231mg/L 48h ,,OECD TG 202, static, Klimisch reliability 1 633-2 - INDEX: 015-011-00-6 a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen Desmodesmus subspicatus > 100.00000 mg/L 72h ,,OECD TG 201, static, Klimisch reliabilty 1 a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Sludge activated sludge > 1000.00000 mg/L 3h ,,OECD TG 209, static, Klimisch reliability 1 Ethylacrylat CAS: 140-88-5 - a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Salmo gairdneri = 4.60 mg/L 96h EINECS: 205-EPA OTS 797.1400 438-8 - INDEX: 607-032-00-X a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Daphnia Daphnia magna = 7.90 mg/L 48h EPA OTS 797.1300 b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.19 mg/L EPA OTS 797.1330 a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen Selenastrum capricornutum = 4.50 mg/L 72h OECD TG 201 a) Akute aquatische Toxizität: NOEC Sludge activated sludge = 100.00 mg/L 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit **Bestandteil** Persistenz/Abbaubark Test Anmerkungen: Wert Bis-[4-(2,3-Nicht schnell abbaubar Sauerstoffaufnahme OECD Guideline 301 F epoxipropoxi)phenyl]propan; 4,4'-(Ready Biodegradability: Methylen-diphenyldiglycidylether; Manometric Respirometry

Datum 18.05.2022 Produktname FUGALITE (A) Seite Nr. 18 von 23

Test)

Bisphenol-A-diglycidylether

Oxiran, Mono[(C12-14-Schnell abbaubar Sauerstoffaufnahme %; OECD Guideline 301 F

alkyloxy)methyl]-Derivate; C12-

14-Alkylglycidylether

(Ready Biodegradability: Manometric Respirometry

Test)

1-Methyl 1,2,2,6,6-Nicht schnell abbaubar 38.000 28days

pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6pentamethylpiperidin-4-yl)

decanedioate

Toluol Schnell abbaubar

Schnell abbaubar Ethylacrylat Biochemischer 100.000

Sauerstoffbedarf

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation Bestandteil Test Wert Anmerkungen:

BCF -Bis-[4-(2,3-Bioakkumulierbar 31.000 epoxipropoxi)phenyl]propan; 4,4'-Biokonzentrationsfaktor

Methylen-diphenyldiglycidylether; Bisphenol-A-diglycidylether

Oxiran, Mono[(C12-14-BCF -160.000 Bioakkumulierbar Biokonzentrationsfaktor

alkyloxy)methyl]-Derivate; C12-14-Alkylglycidylether

Nicht bioakkumulierbar 1-Methyl 1,2,2,6,6-

pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6pentamethylpiperidin-4-yl)

decanedioate

Toluol Bioakkumulierbar BCF -90.000 3days

Biokonzentrationsfaktor

Ethylacrylat Bioakkumulierbar BCF -2.000

Biokonzentrationsfaktor

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

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nach Möglichkeit wiederverwerten. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.

Eine Abfallschlüsselnummer gemäß Europäischem Abfallkatalog (EAK) kann aufgrund der Verwendungsabhängigkeit nicht angegeben werden. Wenden Sie sich an einen autorisierten Entsorgungsdienst.

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

HP 4: reizend — Hautreizung und Augenschädigung; HP 13: sensibilisierend; HP 14: ökotoxisch

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

N/A

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR-Bezeichnung: N/A

IATA-Technische Bezeichnung: N/A IMDG-Technische Bezeichnung: N/A

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR-Straßentransport: N/A

IATA-Klasse: N/A IMDG-Klasse: N/A

14.4. Verpackungsgruppe

Datum 18.05.2022 Produktname FUGALITE (A) Seite Nr. 19 von 23 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 - Gefahrnummer: N/A
ADR-Sondervorschriften: N/A
ADR-Tunnelbeschränkungscode: N/A

ADR Limited Quantities: N/A ADR Excepted Quantities: 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-Code (Stauung): N/A
IMDG-Note (Stauung): N/A
IMDG-Nebengefahr: N/A
IMDG-Sondervorschriften: N/A

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

ΝΔ

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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. 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. 2015/1221 (7. ATP CLP)

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)

Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (14. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (15. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (16. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien).

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

Beschränkungen zum Produkt: Keine

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß: 40, 48, 75

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

N.A.

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 (PIC-Verordnung)

Datum 18.05.2022 Produktname FUGALITE (A) Seite Nr. 20 von 23

Kein Stoff gelistet

Wassergefährdungsklasse

WGK 1: schwach wassergefährdend.

SVHC-Stoffe:

Keine Weiteren Angaben

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

ABSCHATT 10. Suistige Aligabeli					
Code	Beschreibung				
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.				
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.				
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.				
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in d	ie Atemwege tödlich sein.			
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.				
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut	und schwere Augenschäden.			
H315	Verursacht Hautreizungen.				
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursach	en.			
H318	Verursacht schwere Augenschäden.				
H319	Verursacht schwere Augenreizung.				
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.				
H335	Kann die Atemwege reizen.				
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit veru	ırsachen.			
H351	Kann vermutlich beim Einatmen Krebs erze	eugen.			
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib sch	nädigen.			
H361fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträ	chtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.			
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer od	er wiederholter Exposition.			
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.				
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langf	ristiger Wirkung.			
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristig	ger Wirkung.			
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.				
Code	Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie Beschreibung				
2.16/1	Met. Corr. 1	Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1			
2.6/2	Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2			
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4			
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4			
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4			
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1			
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Verätzung der Haut, Kategorie 1B			
3.2/2	Skin Irrit. 2	Reizung der Haut, Kategorie 2			
3.3/1	Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1			
3.3/2	Eye Irrit. 2	Reizung der Augen, Kategorie 2			
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1			
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B			
3.6/2	Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2			
3.7/2	Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2			
3.8/3	STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3			
3.9/2	STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2			
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1			
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 1			
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 2			
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 3			

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]

Datum 18.05.2022 Produktname FUGALITE (A) Seite Nr. 21 von 23

verwendet wurde:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. Einstufungsverfahren 1272/2008

3.2/2 Berechnungsmethode
3.3/2 Berechnungsmethode
3.4.2/1B Berechnungsmethode
4.1/C3 Berechnungsmethode

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 Sicherheisdatenblatt 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

Datum 18.05.2022 Produktname FUGALITE (A) Seite Nr. 22 von 23

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 zeitgemittelzen 8-Stunden-Zag (TWATLV) (ACGIH-Standard)

vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulativ

WGK: Wassergefährdungsklasse

Datum 18.05.2022 Produktname FUGALITE (A) Seite Nr. 23 von 23



Expositionsszenario

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

Expositionsszenario, 20/04/2022

Stoffidentität	
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	
CAS-Nr. 1065336-91-5	
EINECS-Nr.	915-687-0

Inhaltsverzeichnis

1. **ES 1** Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender; Verschiedene Produkte (PC9a, PC9b)

1. ES 1 Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender; Verschiedene Produkte (PC9a, PC9b)

1.1	TITEL	ABS	CHN	ITT
		- 100	~	

Name des Expositionsszenarios	Gewerbliche Verwendung von Beschichtungen und Farben - Verwendung in Hartschaum, Beschichtungen und Kleb- und Dichtstoffen
Datum - version	20/04/2022 - 1.0
Lebenszyklusstadium	Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender
Hauptanwendergruppe	Gewerbliche Verwendungen
Verwendungssektor(en)	Gewerbliche Verwendungen (SU22)
Produktkategorien	Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a) - Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton (PC9b)

Beitragendes Szenario Umwelt

CS1	ERC8c
Beitragendes Szenario Arbeitnehmer	
CS2 Materialtransfers	PROC8a
CS3 Rollen und Streichen	PROC10

1.2 Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

1.2. CS1: Beitragendes Szenario Umwelt (ERC8c)

Umweltfreisetzungskategorien	Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Innenverwendung)
	(ERC8c)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Physikalische Form des Produktes:

Flüssig

Dampfdruck:

Dampfdruck < 0.01 Pa bei Standardtemperatur und -druck 0.0001 Pa

Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder der Nutzungsdauer)

Emissionstage: 365 Tage pro Jahr

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Kontrollmaßnahmen zur Verhinderung von Freisetzungen

Luft - Mindesteffizienz von: 15 % Wasser - Mindesteffizienz von: 1 %

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Kläranlagen

Art der Kläranlage (STP):

Kommunale Kläranlage

Wasser - Mindesteffizienz von: = 88.9 %

STP Abwasser (m³/Tag): 2000

Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition

Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor: 100 Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor: 10

Fließrate des aufnehmenden Oberflächenwassers: 18000 m³/Tag

Innenanwendung

1.2. CS2: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Materialtransfers (PROC8a)

Prozesskategorien

Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Physikalische Form des Produktes:

Flüssig

Dampfdruck:

Dampfdruck < 0.01 Pa bei Standardtemperatur und -druck 0.0001 Pa

Konzentration des Stoffes im Produkt:

Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 5 %.

Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Dauer:

Umfasst die Anwendung bis 480 min

Frequenz:

Umfasst die Anwendung bis 5 Tage pro Woche

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Technische und organisatorische Maßnahmen

Korrekte Umsetzung vorhandener Risikomanagementmaßnahmen und Einhaltung der Betriebsbedingungen überwachen. Sicherstellen, dass Bedienpersonal trainiert ist, um Exposition zu minimieren.

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

Persönliche Schutzausrüstung

Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) bei Mitarbeiter-Grundausbildung tragen.

Dermal - Mindesteffizienz von: = 90 %

Geeigneten Gesichtsschutz tragen.

Geeigneten Overall tragen, um Hautexposition zu vermeiden.

Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

Innenanwendung

Gewerbliche Verwendung

Zusätzlicher Hinweis auf bewährte Verfahren. Pflichten nach REACH Artikel 37(4) sind nicht anwendbar.

Zusätzlicher Hinweis auf bewährte Verfahren:

Sicherstellen, dass während des Transfers keine Spritzer auftreten.

1.2. CS3: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Rollen und Streichen (PROC10)

Prozesskategorien

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Physikalische Form des Produktes:

Flüssig

Dampfdruck:

Dampfdruck < 0.01 Pa bei Standardtemperatur und -druck 0.0001 Pa

Konzentration des Stoffes im Produkt:

Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 5 %.

Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Dauer:

Umfasst die Anwendung bis 480 min

Frequenz:

Umfasst die Anwendung bis 5 Tage pro Woche

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Technische und organisatorische Maßnahmen

Korrekte Umsetzung vorhandener Risikomanagementmaßnahmen und Einhaltung der Betriebsbedingungen überwachen. Sicherstellen, dass Bedienpersonal trainiert ist, um Exposition zu minimieren.

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

Persönliche Schutzausrüstung

Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) bei Mitarbeiter-Grundausbildung tragen.

Geeigneten Gesichtsschutz tragen.

Geeigneten Overall tragen, um Hautexposition zu vermeiden.

Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

Innenanwendung

Gewerbliche Verwendung

Zusätzlicher Hinweis auf bewährte Verfahren. Pflichten nach REACH Artikel 37(4) sind nicht anwendbar.

Zusätzlicher Hinweis auf bewährte Verfahren:

Sicherstellen, dass während des Transfers keine Spritzer auftreten.

1.3 Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

1.3. CS1: Beitragendes Szenario Umwelt (ERC8c)

Schutzziel	Expositionsgrad	Berechnungsverfahren	Risikoverhältnis (RCR)
Boden	N/A	ECETOC TRA Umwelt v2.0	0.0579

Zusätzliche Hinweise zur Expositionsabschätzung:

Umweltgefährdung wird durch Böden hervorgerufen.

1.3. CS2: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Materialtransfers (PROC8a)

Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition	Expositionsgrad	Berechnungsverfahren	Risikoverhältnis (RCR)
Hautkontakt, systemisch, langzeitig	= 0.2743 mg/kg KG/Tag	ECETOC TRA Arbeitnehmer v3	= 0.137143
inhalativ, systemisch, langzeitig	= 0.4233 mg/m ³	ECETOC TRA Arbeitnehmer v3	= 0.119924

1.3. CS3: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Rollen und Streichen (PROC10)

Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition	Expositionsgrad	Berechnungsverfahren	Risikoverhältnis (RCR)
Hautkontakt, systemisch, langzeitig	= 0.5486 mg/kg KG/Tag	ECETOC TRA Arbeitnehmer v3	= 0.274286
inhalativ, systemisch, langzeitig	= 0.274286 mg/m ³	ECETOC TRA Arbeitnehmer v3	= 0.097

1.4 Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender, um zu beurteilen, ob er innerhalb der durch das Expositionsszenario gesetzten Grenzen arbeitet

Leitlinie zur Prüfung der Übereinstimmung mit dem Expositionsszenario:

Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen werden, sollten Anwender sicherstellen, dass Risiken auf mindestens ein gleichwertiges Niveau begrenzt werden.



Expositionsszenario, 07/06/2021

Stoffidentität	
	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
CAS-Nr.	1675-54-3
INDEX-Nr.	603-073-00-2
EINECS-Nr.	216-823-5
Registriernummer	01-2119456619-26

Inhaltsverzeichnis

1. **ES 1** Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender; ESC2_0000001

1. ES 1 Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender; ESC2_0000001

1.1 TITELABSCHNITT

Name des Expositionsszenarios	Gewerbliche Verwendung von Beschichtungen und Farben - Ätzmittel - Harze (Vorpolymere) - Haftvermittler
Datum - version	27/05/2021 - 1.0
Lebenszyklusstadium	Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender
Hauptanwendergruppe	Gewerbliche Verwendungen
Verwendungssektor(en)	Gewerbliche Verwendungen (SU22)
Produktkategorien	ESC2_0000001
Erzeugniskategorie(n)	Sonstige Erzeugnisse aus Stein, Gips, Zement, Glas oder Keramik (AC4g)

Beitragendes Szenario Umwelt

CS1	ERC8c - ERC8f
Beitragendes Szenario Arbeitnehmer	
CS2 Materialtransfers	PROC8a
CS3 Rollen und Streichen	PROC10
CS4 Roll-, Spritz- und Fließanwendung	PROC11
CS5 Mischtätigkeiten - Manuell	PROC19

1.2 Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

1.2. CS1: Beitragendes Szenario Umwelt (ERC8c, ERC8f)

Umweltfreisetzungskategorien	Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Innenverwendung) -
	Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Außenverwendung)
	(FRC8c FRC8f)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Physikalische Form des Produktes:

Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP

Konzentration des Stoffes im Produkt:

Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100 %.

Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder der Nutzungsdauer)

Verwendete Mengen:

Tagesmenge pro Standort = 175 kg/Tag

Freisetzungsart: Kontinuierliche Freisetzung

Emissionstage: 365 Tage pro Jahr

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Kontrollmaßnahmen zur Verhinderung von Freisetzungen

Am Standort zu erreichende Abwasserbeseitigungseffizienz 3 (%):

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Kläranlagen

Art der Kläranlage (STP):

Kommunale Kläranlage

STP Abwasser (m³/Tag): 2

Bedingungen und Maßnahmen zur Abfallbehandlung (inklusive Produktabfall)

Abfallbehandlung

Abfalldosen und -behälter entsprechend den lokalen Vorschriften entsorgen.

Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition

Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor: 100 Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor: 10

Fließrate des aufnehmenden Oberflächenwassers: 18000 m³/Tag

Umfasst Innen- und Außenanwendungen

1.2. CS2: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Materialtransfers (PROC8a)

Prozesskategorien Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein

Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Physikalische Form des Produktes:

Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP

Konzentration des Stoffes im Produkt:

Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100 %.

Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Dauer:

Umfasst tägliche Exposition bis zu 8 Stunden

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Technische und organisatorische Maßnahmen

Tätigkeiten mit einer Exposition von mehr als 4 Stunden pro Tag vermeiden.

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

Persönliche Schutzausrüstung

Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) bei Mitarbeiter-Grundausbildung tragen.

Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

Temperatur: Vom Gebrauch bei nicht höher als 20 °C über der Umgebungstemperatur wird ausgegangen.

1.2. CS3: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Rollen und Streichen (PROC10)

Prozesskategorien Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Physikalische Form des Produktes:

Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP

Konzentration des Stoffes im Produkt:

Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100 %.

Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Dauer:

Umfasst tägliche Exposition bis zu 8 Stunden

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Technische und organisatorische Maßnahmen

Tätigkeiten mit einer Exposition von mehr als 4 Stunden pro Tag vermeiden.

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

Persönliche Schutzausrüstung

Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) bei Mitarbeiter-Grundausbildung tragen.

Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

Temperatur: Vom Gebrauch bei nicht höher als 20 °C über der Umgebungstemperatur wird ausgegangen.

1.2. CS4: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Roll-, Spritz- und Fließanwendung (PROC11)

Prozesskategorien Nicht-industrielles Sprühen (PROC11)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Physikalische Form des Produktes:

Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP

Konzentration des Stoffes im Produkt:

Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100 %.

Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Dauer

Umfasst tägliche Exposition bis zu 8 Stunden

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Technische und organisatorische Maßnahmen

Tätigkeiten mit einer Exposition von mehr als 4 Stunden pro Tag vermeiden.

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

Persönliche Schutzausrüstung

Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) bei Mitarbeiter-Grundausbildung tragen.

Geeigneten Gesichtsschutz tragen.

Undurchlässigen Arbeitsanzug tragen.

Atemschutz gemäß EN140 tragen.

Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

Temperatur: Vom Gebrauch bei nicht höher als 20 °C über der Umgebungstemperatur wird ausgegangen.

1.2. CS5: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Mischtätigkeiten - Manuell (PROC19)

Prozesskategorien

Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt (PROC19)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Physikalische Form des Produktes:

Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP

Konzentration des Stoffes im Produkt:

Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100 %.

Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Dauer:

Umfasst tägliche Exposition bis zu 8 Stunden

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Technische und organisatorische Maßnahmen

Tätigkeiten mit einer Exposition von mehr als 1 Stunde pro Tag vermeiden.

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

Persönliche Schutzausrüstung

Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) bei Mitarbeiter-Grundausbildung tragen.

Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

Temperatur: Vom Gebrauch bei nicht höher als 20 °C über der Umgebungstemperatur wird ausgegangen.

1.3 Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

1.3. CS1: Beitragendes Szenario Umwelt (ERC8c, ERC8f)

Schutzziel	Expositionsgrad	Berechnungsverfahren	Risikoverhältnis (RCR)
Süßwasser	= 0.0022 mg/L	EUSES	= 0.00022
Meeressediment	= 0.00127 mg/L	EUSES	= 0.0128
Süßwassersediment	= 0.012 mg/L	EUSES	= 0.0369
Meerwasser	= 2.34E-05 mg/L	EUSES	= 0.029
Boden	= 0.00142 mg/kg Trockengewicht	EUSES	= 0.00722

1.3. CS2: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Materialtransfers (PROC8a)

Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition	Expositionsgrad	Berechnungsverfahren	Risikoverhältnis (RCR)
inhalativ, systemisch, langzeitig	= 0.84 mg/m ³	ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0	0.07
Hautkontakt, systemisch, langzeitig	= 0.2742 mg/kg KG/Tag	ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0	= 0.03

1.3. CS3: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Rollen und Streichen (PROC10)

Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition	Expositionsgrad	Berechnungsverfahren	Risikoverhältnis (RCR)
inhalativ, systemisch, langzeitig	= 5E-07 mg/m ³	ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0	< 0.001
Hautkontakt, systemisch, langzeitig	= 2.743 mg/kg KG/Tag	ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0	= 0.33

1.3. CS4: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Roll-, Spritz- und Fließanwendung (PROC11)

Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition	Expositionsgrad	Berechnungsverfahren	Risikoverhältnis (RCR)
inhalativ, systemisch, langzeitig	= 0.36 mg/m ³	ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0	0.03
Hautkontakt, systemisch, langzeitig	= 2.68 mg/kg KG/Tag	ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0	= 0.32

1.3. CS5: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Mischtätigkeiten - Manuell (PROC19)

Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition	Expositionsgrad	Berechnungsverfahren	Risikoverhältnis (RCR)
inhalativ, systemisch, langzeitig	= 2E-07 mg/m ³	ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0	< 0.001
Hautkontakt, systemisch, langzeitig	= 1.414 mg/kg KG/Tag	ECETOC TRA Arbeitnehmer v3	< 0.42
kombinierte Wege, systemisch, langzeitig	N/A	ECETOC TRA Arbeitnehmer v3	= 0.42

1.4 Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender, um zu beurteilen, ob er innerhalb der durch das Expositionsszenario gesetzten Grenzen arbeitet

Leitlinie zur Prüfung der Übereinstimmung mit dem Expositionsszenario:

Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen werden, sollten Anwender sicherstellen, dass Risiken auf mindestens ein gleichwertiges Niveau begrenzt werden.



Expositionsszenario, 08/06/2021

Stoffidentität	
	oxirane, mono[(c12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
CAS-Nr.	68609-97-2
INDEX-Nr.	603-103-00-4
EINECS-Nr.	271-846-8
Registriernummer	01-2119485289-22

Inhaltsverzeichnis

1. **ES 1** Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender; Verschiedene Produkte (PC1, PC9a, PC9b)

1. ES 1 Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender; Verschiedene Produkte (PC1, PC9a, PC9b)

1	1	TI	ITF	ΙΔ	R	SI	\cap	IN	ITT	•

Name des Expositionsszenarios	Gewerbliche Verwendung von Beschichtungen und Farben durch Streichen und Rollen - Gewerbliche Verwendung von Beschichtungen und Farben
Datum - version	07/04/2021 - 1.0
Lebenszyklusstadium	Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender
Hauptanwendergruppe	Gewerbliche Verwendungen
Verwendungssektor(en)	Gewerbliche Verwendungen (SU22)
Produktkategorien	Klebstoffe, Dichtstoffe (PC1) - Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a) - Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton (PC9b)

Beitragendes Szenario Umwelt

CS1	ERC8c		
Beitragendes Szenario Arbeitnehmer			
CS2 Mischtätigkeiten	PROC5		
CS3 Große Flächen - Oberflächen - Rollen und Streichen	PROC10		
CS4 Große Flächen - Oberflächen - Roll-, Spritz- und Fließanwendung	PROC11		
CS5 Große Flächen - Oberflächen - Rollen und Streichen	PROC19		

1.2 Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

1.2. CS1: Beitragendes Szenario Umwelt (ERC8c)

Umweltfreisetzungskategorien

Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Innenverwendung)
(ERC8c)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Physikalische Form des Produktes:

Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP

Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder der Nutzungsdauer)

Freisetzungsart: Periodische Freisetzung

1.2. CS2: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Mischtätigkeiten (PROC5)

Prozesskategorien Mischen in Chargenverfahren (PROC5)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Physikalische Form des Produktes:

Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP

Konzentration des Stoffes im Produkt:

Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 25 %.

Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Dauer:

Umfasst tägliche Exposition bis zu 8 Stunden

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Technische und organisatorische Maßnahmen

Sicherstellen, dass Bedienpersonal trainiert ist, um Exposition zu minimieren.

Direkten Augenkontakt mit dem Produkt, auch über verunreinigte Hände, vermeiden.

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

Persönliche Schutzausrüstung

Geeignete, nach EN374 getestete Handschuhe tragen.

Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

Innenanwendung

Gewerbliche Verwendung

Temperatur: Umfasst die Anwendung bei Umgebungstemperatur.

Exponierte Körperteile:

Es wird angenommen, dass ein möglicher Hautkontakt auf Hände und Unterarme beschränkt bleibt.

1.2. CS3: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Große Flächen - Oberflächen - Rollen und Streichen (PROC10)

Prozesskategorien

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Physikalische Form des Produktes:

Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP

Konzentration des Stoffes im Produkt:

Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 25 %.

Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Dauer:

Umfasst tägliche Exposition bis zu 8 Stunden

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Technische und organisatorische Maßnahmen

Sicherstellen, dass Bedienpersonal trainiert ist, um Exposition zu minimieren.

Zusätzliche Belüftung an Punkten sicherstellen, wo Emissionen auftreten.

Direkten Augenkontakt mit dem Produkt, auch über verunreinigte Hände, vermeiden.

Langstielige Bürsten oder Rollen verwenden.

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

Persönliche Schutzausrüstung

Geeignete, nach EN374 getestete Handschuhe tragen.

Atemschutz gemäß EN140 tragen.

Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

Innenanwendung

Gewerbliche Verwendung

Temperatur: Umfasst die Anwendung bei Umgebungstemperatur.

1.2. CS4: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Große Flächen - Oberflächen - Roll-, Spritz- und Fließanwendung (PROC11)

Prozesskategorien

Nicht-industrielles Sprühen (PROC11)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Physikalische Form des Produktes:

Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP

Konzentration des Stoffes im Produkt:

Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100 %.

Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Dauer:

Umfasst tägliche Exposition bis zu 8 Stunden

Frequenz:

Pro Anwendungsfall Nutzungsdauern von mehr als ... vermeiden. < 4 h/Ereignis

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Technische und organisatorische Maßnahmen

Sicherstellen, dass Bedienpersonal trainiert ist, um Exposition zu minimieren.

Zusätzliche Belüftung an Punkten sicherstellen, wo Emissionen auftreten.

Direkten Augenkontakt mit dem Produkt, auch über verunreinigte Hände, vermeiden.

Langstielige Bürsten oder Rollen verwenden.

Weitere Hautschutzmaßnahmen wie undurchlässige Kleidung und Gesichtsschutz können während Tätigkeiten mit hoher Ausbreitung, die wahrscheinlich zu wesentlicher Aerosolfreisetzung führen (z.B. Sprühen), notwendig werden.

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

Persönliche Schutzausrüstung

Geeignete, nach EN374 getestete Handschuhe tragen.

Atemschutz gemäß EN140 tragen.

Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

Innenanwendung

Gewerbliche Verwendung

Temperatur: Umfasst die Anwendung bei Umgebungstemperatur.

1.2. CS5: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Große Flächen - Oberflächen - Rollen und Streichen (PROC19)

Prozesskategorien

Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt (PROC19)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Physikalische Form des Produktes:

Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP

Konzentration des Stoffes im Produkt:

Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 25 %.

Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Dauer:

Umfasst tägliche Exposition bis zu 8 Stunden

Frequenz:

Pro Anwendungsfall Nutzungsdauern von mehr als ... vermeiden. < 1 h/Ereignis

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Technische und organisatorische Maßnahmen

Sicherstellen, dass Bedienpersonal trainiert ist, um Exposition zu minimieren.

Zusätzliche Belüftung an Punkten sicherstellen, wo Emissionen auftreten.

Direkten Augenkontakt mit dem Produkt, auch über verunreinigte Hände, vermeiden.

Langstielige Bürsten oder Rollen verwenden.

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

Persönliche Schutzausrüstung

Geeignete, nach EN374 getestete Handschuhe tragen.

Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

Innenanwendung

Gewerbliche Verwendung

Temperatur: Umfasst die Anwendung bei Umgebungstemperatur.

1.3 Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

1.3. CS2: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Mischtätigkeiten (PROC5)

Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition	Expositionsgrad	Berechnungsverfahren	Risikoverhältnis (RCR)
inhalativ, systemisch, langzeitig	= 9.3 mg/m ³	ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0	= 0.674
Hautkontakt, systemisch, langzeitig	= 0.007 mg/kg KG/Tag	ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0	= 0.002

Zusätzliche Hinweise zur Expositionsabschätzung:

Wenn wiederholte oder längere Hautexposition des Stoffes wahrscheinlich sind, geeignete Handschuhe nach EN374 tragen.

1.3. CS3: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Große Flächen - Oberflächen - Rollen und Streichen (PROC10)

Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition	Expositionsgrad	Berechnungsverfahren	Risikoverhältnis (RCR)

inhalativ, lokal, kurzzeitig	= 2.325 mg/m ³	ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0	= 0.168
Hautkontakt, systemisch, langzeitig	= 0.137 mg/kg KG/Tag	ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0	= 0.035

Zusätzliche Hinweise zur Expositionsabschätzung:

Wenn wiederholte oder längere Hautexposition des Stoffes wahrscheinlich sind, geeignete Handschuhe nach EN374 tragen.

1.3. CS4: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Große Flächen - Oberflächen - Roll-, Spritz- und Fließanwendung (PROC11)

Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition	Expositionsgrad	Berechnungsverfahren	Risikoverhältnis (RCR)
inhalativ, lokal, kurzzeitig	= 0.36 mg/m ³	ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0	= 0.03
Hautkontakt, systemisch, langzeitig	= 2.68 mg/kg KG/Tag	ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0	= 0.32

Zusätzliche Hinweise zur Expositionsabschätzung:

Wenn wiederholte oder längere Hautexposition des Stoffes wahrscheinlich sind, geeignete Handschuhe nach EN374 tragen.

1.3. CS5: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Große Flächen - Oberflächen - Rollen und Streichen (PROC19)

Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition	Expositionsgrad	Berechnungsverfahren	Risikoverhältnis (RCR)
inhalativ, lokal, langzeitig	= 2E-07 mg/m ³	ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0	< 0.001
Hautkontakt, systemisch, langzeitig	= 1.414 mg/kg KG/Tag	ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0	= 0.42

Zusätzliche Hinweise zur Expositionsabschätzung:

Wenn wiederholte oder längere Hautexposition des Stoffes wahrscheinlich sind, geeignete Handschuhe nach EN374 tragen.

1.4 Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender, um zu beurteilen, ob er innerhalb der durch das Expositionsszenario gesetzten Grenzen arbeitet

Leitlinie zur Prüfung der Übereinstimmung mit dem Expositionsszenario:

Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen werden, sollten Anwender sicherstellen, dass Risiken auf mindestens ein gleichwertiges Niveau begrenzt werden.



Sicherheitsdatenblatt

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 31, Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2020/878

FUGALITE (B)

Datum der Erstausgabe: 08.07.2021 Sicherheitsdatenblatt vom 08.10.2021

Version 9

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

1.1. Produktidentifikator

Kennzeichnung der Mischung:

Handelsname: FUGALITE (B) Handelscode: B0160 .061

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

Empfohlene Verwendung: Härter

Nicht empfohlene Verwendungen: Daten nicht verfügbar.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant: KERAKOLL S.p.A. Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Notrufnummer

Österreich

Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Notruf 0-24 Uhr: +43 1 406 43 43

Euro-Notruf: 112 Deutschland Euro-Notruf: 112

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren







2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Acute Tox. 4 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Skin Corr. 1B Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1 Verursacht schwere Augenschäden.

Skin Sens. 1A Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Aquatic Chronic 2 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Keine weiteren Risiken

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Piktogramme und Signalwort



Gefahr

Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

 Datum
 08.10.2021
 Produktname
 FUGALITE (B)
 Seite Nr. 1
 von 23

Sicherheitshinweise

P260 Dampf nicht einatmen.

P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P305+P351+P33 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene

Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P501 Inhalt/Behälter laut Verordnung der Entsorgung zuführen.

Gefährlicher Inhalt:

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin; Isophorondiamin

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine

Polymer aus Fettsäuren und Polyethylenamin

Benzylalkohol

M-phenylenebis(methylamine)

Phenol, styrenated

3,6,9,12-Tetraazatetradecamethylendiamin; Pentaethylenhexamin

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

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

Keine

2.3. Sonstige Gefahren

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %:

Weitere Risiken: Keine weiteren Risiken

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

N.A.

3.2. Gemische

Kennzeichnung der Mischung: FUGALITE (B)

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

Menge	Name	Kennnr.	Einstufung	Registriernummer
25-50 %	Benzylalkohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38
25-50 %	3-Aminomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexylamin; Isophorondiamin	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1A, H317	01-2119514687-32
5-9,9 %	Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly- tetraethylenepentamine fraction	EC:701-046-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M- Chronic:1	01-2119972321-42
5-9,9 %	Polymer aus Fettsäuren und Polyethylenamin	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1	01-2119972320-44
2,5-4,9 %	M-phenylenebis(methylamine)	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1B, H314, EUH071	01-2119480150-50
1-2,4 %	Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated	CAS:106232-83-1	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	
1-2,4 %	Phenol, styrenated	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	

Datum 08.10.2021 Produktname FUGALITE (B) Seite Nr. 2 von 23

1-2,4 %	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	CAS:90640-66-7 EC:292-587-7	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, 01-2119487290-37 H312; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:0
1-2,4 %	3,6,9,12- Tetraazatetradecamethylendiamin Pentaethylenhexamin	CAS:4067-16-7 ; EC:223-775-9 Index:612-064-00-2	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, 01-2119485826-22 H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318
1-2,4 %	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane- 1,6-diamine	CAS:25513-64-8 EC:247-063-2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, 01-2119560598-25 H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317
1-2,4 %	Polyoxpropylenediamine	CAS:9046-10-0 EC:618-561-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, 01-2119557899-12 H318; Aquatic Chronic 3, H412
1-2,4 %	Salicylic acid	CAS:69-72-7 EC:200-712-3	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, 01-2119486984-17 H318; Repr. 2, H361d
1-2,4 %	Benzyldimethylamin	CAS:103-83-3 EC:203-149-1 Index:612-074-00-7	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1B, 01-2119529232-48 H314; Aquatic Chronic 3, H412; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 3, H331
1-2,4 %	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	CAS:90640-67-8 EC:292-588-2 Index:612-059-00-5	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, 01-2119487919-13 H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

SOFORT EINEN ARZT AUFSUCHEN.

Die kontaminierten Kleidungsstücke sofort ablegen und sie auf sichere Weise entsorgen.

Im Falle von Hautkontakt sofort mit reichlich Wasser und Seife waschen.

Nach Augenkontakt:

Im Falle von Augenkontakt die Augen über einen ausreichenden Zeitraum mit Wasser spülen und die Augenlider offen halten; sofort einen Augenarzt konsultieren.

Das unverletzte Auge schützen.

Nach Verschlucken:

Nichts zu essen bzw. zu trinken geben.

Nach Einatmen:

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

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Augenreizung

Augenschäden

Hautreizung

Hautrötung

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Im Falle eines Unfalls bzw. bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich, die Bedienungsanleitung bzw. das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

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.

Datum 08.10.2021 Produktname FUGALITE (B) Seite Nr. 3 von 23

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.

Keine leeren Behälter verwenden, bevor diese nicht gereinigt wurden.

Vor dem Umfüllen sicherstellen, dass sich in den Behältern keine Reste inkompatibler Stoffe befinden.

Kontaminierte Kleidungsstücke müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.

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.

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	МАК-Тур	Land	Decke	Langzeit mg/m3	Langzeit ppm	Kurzzeit mg/m3	Kurzzeit ppm	Anmerkunge
Benzylalkohol	NATIONAL	FINLAND		45.000	10.000			
	NATIONAL	GERMANY		22.000	5.000	44.000	10.000	AGS; Long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	GERMANY		22.000	5.000	44.000	10.000	DFG; Long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	LATVIA		5.000				
	NATIONAL	SWITZERLA ND		5.000	22.000			
	NATIONAL	BULGARIA		5.000				
	NATIONAL	CZECHIA		40.000		80.000		
	NATIONAL	LITHUANIA		5.000				
	NATIONAL	POLAND		240.000				
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N					5.000	

 Datum
 08.10.2021
 Produktname
 FUGALITE (B)
 Seite Nr. 4 von 23

	NATIONAL	SLOVENIA		22.000	5.000	44.000	10.000	
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA			10.000			
M- phenylenebis (methylamine)	NATIONAL	AUSTRALIA	С			0.100		
	NATIONAL	AUSTRIA		0.100				
	NATIONAL	BELGIUM	С			0.100		
	NATIONAL	CANADA	С			0.100		Ontario
	NATIONAL	CANADA	С			0.100		Quebec
	NATIONAL	DENMARK		0.100	0.020	0.100	0.020	
	NATIONAL	FINLAND	С			0.100		
	NATIONAL	FRANCE				0.100		
	NATIONAL	NEW ZEALAND	С				0.100	
	NATIONAL	SINGAPORE				0.100		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	С	0.100				
	NATIONAL	SWITZERLA ND		0.100				
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	С			0.100		
	NATIONAL	ITALY	С			0.100		
	NATIONAL	ARGENTINA	С			0.100		
	NATIONAL	INDONESIA	С			0.100		
	NATIONAL	IRELAND		0.100				
	NATIONAL	ICELAND				0.100	0.020	
	NATIONAL	MEXICO	С			0.100		
	NATIONAL	NORWAY	С			0.100		
	NATIONAL	PORTUGAL		0.100		0.100		
	NATIONAL	PORTUGAL	С			0.100		
	NATIONAL	SLOVENIA		0.100				
	ACGIH	NNN	С				0.018	Skin - Eye, skin, and GI irr
2,2',2"- nitrilotriethanol	ACGIH	NNN		5				Eye and skin irr
Benzyldimethylamin	NATIONAL	BULGARIA		5.000				
	NATIONAL			5.000				
	NATIONAL			5.000	0.900	10.000	1.800	
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N				5.000		
2,2'-Iminodiethanol; Diethanolamin	NATIONAL	AUSTRALIA		13.000	3.000			
	NATIONAL	AUSTRIA		2.000	0.460			
	NATIONAL	BELGIUM		1.000	0.200			Inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	CANADA		1.000				Ontario; Inhalable aerosol and vapour
	NATIONAL	CANADA		13.000	3.000			Québec; Inhalable aerosol and vapour
	NATIONAL	DENMARK		2.000	0.460	4.000	0.920	
	NATIONAL	FINLAND		2.000	0.460			
	NATIONAL	FRANCE		15.000	3.000			

 Datum
 08.10.2021
 Produktname
 FUGALITE (B)
 Seite Nr. 5 von 23

NATIONAL	GERMANY	0.500	0.110	0.500	0.110	AGS; long term and short term: inhalable fraction and vapour; The reaction with nitrosating agents may lead to the formation of the corresponding carcinogenic N- nitrosoamines
NATIONAL	GERMANY	1.000		1.000		DFG; Long term and short term: inhalable fraction and vapour
NATIONAL	IRELAND	1.000				
NATIONAL	NEW ZEALAND	13.000	3.000			
NATIONAL	POLAND	9.000				
NATIONAL	SINGAPORE	2.000	0.460			
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	2.000	0.460			
NATIONAL	SPAIN	2.000	0.460			
NATIONAL	SWEDEN	5.000	3.000	30.000	6.000	
NATIONAL	SWITZERLA ND	1.000		1.000		Long term and short term: inhalable aerosol
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000	3.000			NIOSH
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	13.000	3.000			
ACGIH	NNN	1				(IFV), Skin, A3 - Liver and kidney dam

Liste der Komponenten in der Formel mit PNEC-Wert

Bestandteil	CAS-Nr.	PNEC- GRENZWERT	Expositionsweg	Expositionshäufigkeit
Benzylalkohol	100-51-6	1.000 mg/l	Süßwasser	
		0.100 mg/l	Meerwasser	
		5.270 mg/kg	Flußsediment	
		0.527 mg/kg	Meerwasser-Sedimente	
		2.300 mg/l	Intervallfreigaben (Süßwasser)	
		39.000 mg/l	Mikroorganismen in Kläranlagen	
		0.456 mg/kg	Boden	
3-Aminomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexylamin; Isophorondiamin		60.000 μg/l	Süßwasser	
		6.000 µg/l	Meerwasser	
		5.784 mg/kg	Flußsediment	
		578.000 μg/kg	Meerwasser-Sedimente	
		1.121 mg/kg	Boden (Landwirtschaft)	
		0.230 mg/l	Intervallfreigaben (Süßwasser)	
		3.180 mg/l	Mikroorganismen in Kläranlagen	
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with		2.630 μg/l	Süßwasser	

Datum 08.10.2021 FUGALITE (B) Seite Nr. 6 von 23 Produktname

		26.300 μg/l	Intervallfreigaben (Süßwasser)
		263.000 ng/L	Meerwasser
		7.210 mg/l	Mikroorganismen in Kläranlagen
		263.010 mg/kg	Flußsediment
		26.301 mg/kg	Meerwasser-Sedimente
		58.580 mg/kg	Boden
Polymer aus Fettsäuren und Polyethylenamin	68082-29-1	4.340 µg/l	Süßwasser
		43.400 μg/l	Intervallfreigaben (Süßwasser)
		434.000 ng/L	Meerwasser
		3.840 mg/l	Mikroorganismen in Kläranlagen
		434.020 mg/kg	Flußsediment
		43.400 mg/kg	Meerwasser-Sedimente
		86.780 mg/kg	Boden
M-	1477-55-0	94.000 µg/l	Süßwasser
phenylenebis (methylamine)			
		152.000 μg/l	Intervallfreigaben (Süßwasser)
		9.400 μg/l	Meerwasser
		10.000 mg/l	Mikroorganismen in Kläranlagen
		430.000 μg/kg	Flußsediment
		43.000 μg/kg	Meerwasser-Sedimente
		45.000 μg/kg	Boden
Phenol, styrenated	61788-44-1	30.000 μg/l	Süßwasser
		46.000 μg/l	Intervallfreigaben (Süßwasser)
		3.000 µg/l	Meerwasser
		4.600 μg/l	Intervallfreigaben (Meerwasser)
		36.200 mg/l	Mikroorganismen in Kläranlagen
		1.860 mg/kg	Flußsediment
		186.000 μg/kg	Meerwasser-Sedimente
		355.000 μg/kg	Boden
Amines,	90640-66-7	6.800 µg/l	Süßwasser
polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction			
		68.000 µg/l	Intervallfreigaben (Süßwasser)
		680.000 ng/L	Meerwasser
		4.600 mg/l	Mikroorganismen in Kläranlagen
		341.000 μg/kg	Flußsediment
		764.000 µg/kg	Meerwasser-Sedimente
		274.000 μg/kg	Boden

 Datum
 08.10.2021
 Produktname
 FUGALITE (B)
 Seite Nr. 7 von 23

2,2,4(or 2,4,4)- trimethylhexane-1,6- diamine	25513-64-8	230.000 μg/kg 102.000 μg/l	Sekundärvergiftung Süßwasser
		315.000 µg/l	Intervallfreigaben (Süßwasser)
		10.200 μg/l 72.000 mg/l	Meerwasser Mikroorganismen in Kläranlagen
Polyoxpropylenediamine	9046-10-0	622.000 μg/kg 62.000 μg/kg 10.000 mg/kg 15.000 μg/l 150.000 μg/l	Flußsediment Meerwasser-Sedimente Boden Süßwasser Intervallfreigaben (Süßwasser)
		14.200 μg/l 7.500 mg/l	Meerwasser Mikroorganismen in Kläranlagen
		132.000 μg/kg 125.000 μg/kg 17.600 μg/kg 6.930 mg/kg	Flußsediment Meerwasser-Sedimente Boden Sekundärvergiftung
Salicylic acid	69-72-7	200.000 μg/l 1.000 mg/l	Süßwasser Intervallfreigaben
		5.	(Süßwasser)
		20.000 μg/l 162.000 mg/l	Meerwasser Mikroorganismen in Kläranlagen
		1.420 mg/kg 142.000 µg/kg	Flußsediment Meerwasser-Sedimente
		166.000 µg/kg	Boden
Benzyldimethylamin	103-83-3	4.800 μg/l	Süßwasser
		13.400 µg/l	Intervallfreigaben (Süßwasser)
		480.000 ng/L 534.000 mg/l	Meerwasser Mikroorganismen in Kläranlagen
		71.000 μg/kg 7.100 μg/kg 11.400 μg/kg	Flußsediment Meerwasser-Sedimente Boden
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	90640-67-8	26.800 μg/l	Süßwasser
		200.000 μg/l	Intervallfreigaben (Süßwasser)
		2.680 µg/l	Meerwasser
		20.000 μg/l	Intervallfreigaben (Meerwasser)
		130.000 µg/l	Mikroorganismen in Kläranlagen
		8.572 mg/kg	Flußsediment
		857.200 μg/kg	Meerwasser-Sedimente
		1.250 mg/kg	Boden
Abgeleitetes Null-Effek	t-Niveau (D	NFI)	

Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)

Datum 08.10.2021 Produktname FUGALITE (B) Seite Nr. 8 von 23

Bestandteil	CAS-Nr.	Arbeitnehmer Industrie	· Arbeitnehmer Gewerbe	Verbraucher	Expositionsw eg	Expositionshäufigke it
Benzylalkohol	100-51-6	industric	22.000 mg/m ³	8.100 mg/m ³	Mensch - Inhalation	Langfristig, systemische Auswirkungen
			450.000 mg/m ³	40.500 mg/m ³	Mensch - Inhalation	Kurzfristig, systemische Auswirkungen
			9.500 mg/kg	5.700 mg/kg	Mensch - dermal	Langfristig, systemische Auswirkungen
			47.000 mg/kg	28.500 mg/kg	Mensch - dermal	Kurzfristig, systemische Auswirkungen
				5.000 mg/kg	Mensch - oral	Langfristig, systemische Auswirkungen
				25.000 mg/kg	Mensch - oral	Kurzfristig, systemische Auswirkungen
3-Aminomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexylamin; Isophorondiamin	2855-13-2		20.100 mg/m ³		Mensch - Inhalation	Kurzfristig, systemische Auswirkungen
			20.100 mg/m ³		Mensch - Inhalation	Kurzfristig, lokale Auswirkungen
				526.000 μg/kg	Mensch - oral	Langfristig, systemische Auswirkungen
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly tetraethylenepentamine fraction	-		3.900 mg/m ³	970.000 μg/m³	Mensch - Inhalation	Langfristig, systemische Auswirkungen
			1.100 mg/kg	560.000 μg/kg	Mensch - dermal	Langfristig, systemische Auswirkungen
				560.000 μg/kg	Mensch - oral	Langfristig, systemische Auswirkungen
Polymer aus Fettsäuren und Polyethylenamin	68082-29-	1	3.900 mg/m ³	970.000 μg/m³	Mensch - Inhalation	Langfristig, systemische Auswirkungen
			1.100 mg/kg	560.000 μg/kg	Mensch - dermal	Langfristig, systemische Auswirkungen
				560.000 μg/kg	Mensch - oral	Langfristig, systemische Auswirkungen
M- phenylenebis (methylamine)	1477-55-0		1.200 mg/m ³		Mensch - Inhalation	Langfristig, systemische Auswirkungen
			200.000 μg/m ³	1	Mensch - Inhalation	Langfristig, lokale Auswirkungen
			330.000 µg/kg		Mensch - dermal	Langfristig, systemische Auswirkungen
Phenol, styrenated	61788-44-	1	7.400 mg/m ³	1.310 mg/m³	Mensch - Inhalation	Langfristig, systemische Auswirkungen
			2.100 mg/kg	750.000 µg/kg	Mensch - dermal	Langfristig, systemische
Datum 08.10.2021	Produktnar	ne FUGA	LITE (B)			Seite Nı

 Datum
 08.10.2021
 Produktname
 FUGALITE (B)
 Seite Nr. 9 von 23

Auswir	kungen

					Adswirkungen
			750.000 µg/kg	Mensch - oral	Langfristig, systemische Auswirkungen
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	90640-66-7	1.290 mg/m ³	380.000 μg/m³	Mensch - Inhalation	Langfristig, systemische Auswirkungen
		6940.000 mg/m³	2071.000 mg/m ³	Mensch - Inhalation	Kurzfristig, systemische Auswirkungen
		740.000 µg/kg	320.000 μg/kg	Mensch - dermal	Langfristig, systemische Auswirkungen
			10.000 mg/kg	Mensch - dermal	Kurzfristig, systemische Auswirkungen
		0.036 mg/cm ²	0.560 mg/cm ²	Mensch - dermal	Langfristig, lokale Auswirkungen
			1.290 mg/cm ²	Mensch - dermal	Kurzfristig, systemische Auswirkungen
			530.000 µg/kg	Mensch - oral	Langfristig, systemische Auswirkungen
			26.000 mg/kg	Mensch - oral	Kurzfristig, systemische Auswirkungen
2,2,4(or 2,4,4)- trimethylhexane-1,6- diamine	25513-64-8		50.000 μg/kg	Mensch - oral	Langfristig, systemische Auswirkungen
Polyoxpropylenediamine	9046-10-0	1.360 mg/m³		Mensch - Inhalation	Langfristig, systemische Auswirkungen
		2.500 mg/kg		Mensch - dermal	Langfristig, systemische Auswirkungen
Salicylic acid	69-72-7	16.000 mg/m ³	4.000 mg/m ³	Mensch - Inhalation	Langfristig, systemische Auswirkungen
			0.200 mg/m ³	Mensch - Inhalation	Langfristig, lokale Auswirkungen
		2.000 mg/kg	1.000 mg/kg	Mensch - dermal	Langfristig, systemische Auswirkungen
			1.000 mg/kg	Mensch - oral	Langfristig, systemische Auswirkungen
			4.000 mg/kg	Mensch - oral	Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Benzyldimethylamin	103-83-3	14.600 mg/m ³	43.700 mg/m ³	Mensch - Inhalation	Langfristig, systemische Auswirkungen
		2.300 mg/kg	1.250 mg/kg	Mensch - dermal	Langfristig, systemische Auswirkungen
			1.250 mg/kg	Mensch - oral	Langfristig, systemische Auswirkungen
Datum 08 10 2021	Produktname FI	IGALITE (B)			Se

 Datum
 08.10.2021
 Produktname
 FUGALITE (B)
 Seite Nr. 10 von 23

1.000 mg/m³

Mensch -Inhalation Langfristig, lokale Auswirkungen

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8

 $540.000 \mu g/m^3 96.000 \mu g/m^3$

Mensch -Inhalation Langfristig, systemische Auswirkungen

140.000 µg/kg

Mensch - oral

Langfristig, systemische Auswirkungen

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Augenschutz:

Die Sicherheitsvisiere schließen, keine Kontaktlinsen verwenden.

Hautschutz:

Kleidung tragen, die einen vollständigen Schutz der Haut garantiert, z.B. aus Baumwolle, Gummi, PVC oder Viton.

Handschutz:

Schutzhandschuhe tragen, die einen vollständigen Schutz garantieren, z.B. aus PVC, Neopren oder Gummi.

Atemschutz:

Einen angemessenen Atemschutz verwenden.

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: gelb

Geruch: nach: Amine Geruchsschwelle: N.A.

pH-Wert: N.A.

Kinematische Viskosität: N.A. Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: N.A.

Unterer Siedepunkt und Siedeintervall: N.A.

Flammpunkt: 92 °C (198 °F)

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

Dampfdichte: N.A.
Dampfdruck: N.A.
Dichtezahl: 1.01 g/cm3
Wasserlöslichkeit: löslich
Löslichkeit in Öl: N.A.

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

Selbstentzündungstemperatur: N.A. Zersetzungstemperatur: N.A.

Entzündbarkeit: N.A.

Flüchtige Organische Verbindung - FOV = 35.97 %; 359.7 g/l

Partikeleigenschaften: Teilchengröße: N.A.

9.2. Sonstige Angaben

Mischbarkeit: N.A. Leitfähigkeit: N.A.

Verdampfungsgeschwindigkeit: N.A.

Viskosität: 400.00 cPo

Keine weiteren relevanten Informationen

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil unter Normalbedingungen

10.2. Chemische Stabilität

Daten nicht verfügbar.

 Datum
 08.10.2021
 Produktname
 FUGALITE (B)
 Seite Nr. 11 von 23

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.

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
 b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
 c) schwere Augenschädigung/ Das Produkt ist eingestuft: Skin Corr. 1B(H314)
 Das Produkt ist eingestuft: Eye Dam. 1(H318)

reizung

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut Das Produkt ist eingestuft: Skin Sens. 1A(H317)

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.

Nachfolgend sind die toxikologischen Angaben über die wichtigsten Substanzen in der Mischung angeführt:

Benzylalkohol a) akute Toxizität LD50 Oral Ratte = 1620.00 mg/kg

LC50 Aerosol-Inhalation Ratte > 4178.00000 mg/m3

4h

LD50 Haut Kaninchen > 2000.00000 mg/kg 24h LC50 Einatembarer Nebel Ratte = 4.18 mg/l 4h

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Reizt die Haut Kaninchen Negativ

c) schwereAugenschädigung/reizung Reizt die Augen Kaninchen Ja 24h

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut Sensibilisierung der Haut Negativ Mouse

f) Karzinogenität Genotoxizität Negativ Mouse

Karzinogenität Oral Ratte Negativ

g) Reproduktionstoxizität NOAEL-Wert Oral = 200.00000 mg/kg Mouse

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin;

Isophorondiamin

a) akute Toxizität

LD50 Oral Ratte = 1030.00000 mg/kg

LC50 Aerosol-Inhalation Ratte > 5.01000 mg/l 4h

LD50 Haut Ratte > 2000.00000 mg/kg

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Ätzend für die Haut Kaninchen Positiv

Datum 08.10.2021 Produktname FUGALITE (B) Seite Nr. 12 von 23

	c) schwere Augenschädigung/- reizung	Reizt die Augen Kaninchen Ja	
	d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen Positiv	
	f) Karzinogenität	Genotoxizität Negativ	Mouse, oral route
		Karzinogenität Negativ	
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepolytetraethylenepentamine fraction		LD50 Oral Ratte > 2000.00000 mg/kg	
		LD50 Haut Ratte > 2000.00000 mg/kg 24h	
	b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Reizt die Haut Negativ	
	c) schwere Augenschädigung/- reizung	Ätzend für die Augen Positiv	
	d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Sensibilisierung der Haut Positiv	Mouse
	g) Reproduktionstoxizität	NOAEL-Wert Oral Ratte = 1000.00000 mg/kg	
Polymer aus Fettsäuren und Polyethylenamin	a) akute Toxizität	LD50 Oral Ratte > 2000.00000 mg/kg	
		LD50 Haut Ratte > 2000.00000 mg/kg 24h	
	c) schwere Augenschädigung/- reizung	Reizt die Augen Ja 1h	
		Ätzend für die Augen Kaninchen Positiv	
	d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Sensibilisierung der Haut Positiv	Mouse
	g) Reproduktionstoxizität	NOAEL-Wert Oral Ratte = 1000.00000 mg/kg	
M- phenylenebis (methylamine)	a) akute Toxizität	LD50 Oral Ratte = 1001.00 mg/kg	
		LC50 Einatembarer Nebel Ratte = 1.34 mg/l 4h	
		LD50 Haut Ratte > 3100.00000 mg/kg	
	b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Reizt die Haut Ratte Positiv 4h	
	d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Sensibilisierung der Haut Positiv	Mouse
	f) Karzinogenität	Genotoxizität Negativ	Mouse
	g) Reproduktionstoxizität	NOEL-Wert Oral Ratte = 450.00000 mg/kg	
Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated	a) akute Toxizität	LD50 Oral > 300.00 mg/kg	
Phenol, styrenated	a) akute Toxizität	LD50 Oral Ratte >= 2000.00000 mg/kg	
		LC50 Aerosol-Inhalation Ratte > 4.92000 mg/l 4h	
		LD50 Haut Ratte > 2000.00000 mg/kg 24h	
	b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Reizt die Haut Kaninchen Positiv	
	c) schwere	Reizt die Augen Kaninchen Nein 24h	

 Datum
 08.10.2021
 Produktname
 FUGALITE (B)
 Seite Nr. 13 von 23

Augenschädigung/reizung

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung der Haut Positiv

Mouse

f) Karzinogenität

Genotoxizität Negativ

g) Reproduktionstoxizität NOAEL-Wert Oral Ratte = 124.00000 mg/kg

Mouse oral route

Amines,

polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

a) akute Toxizität

LD50 Oral Ratte = 1861.90000 mg/kg

LD50 Haut Kaninchen = 1465.40000 mg/kg 24h

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Ätzend für die Haut Kaninchen Positiv

c) schwere Augenschädigung/reizung

Reizt die Augen Kaninchen Ja

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen Positiv

f) Karzinogenität Genotoxizität Negativ

Mouse intraperitoneal rout

g) Reproduktionstoxizität Toxizität bei der Reproduktion Oral Ratte Negativ

2,2,4(or 2,4,4)trimethylhexane-1,6diamine

a) akute Toxizität

LD50 Oral Ratte = 910.00000 mg/kg

b) Ätz-/Reizwirkung auf

die Haut

Ätzend für die Haut Kaninchen Positiv

c) schwere Augenschädigung/-

reizung

Ätzend für die Augen Kaninchen Positiv

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen Positiv

f) Karzinogenität

Genotoxizität Negativ

g) Reproduktionstoxizität NOAEL-Wert Oral Ratte = 10.00000 mg/kg

Polyoxpropylenediamine

a) akute Toxizität

LD50 Oral Ratte = 2885.00000 mg/kg

LC50 Einatembarer Dampf Ratte > 0.74000 mg/l 8h LD50 Haut Kaninchen = 2980.00000 mg/kg 24h

b) Ätz-/Reizwirkung auf

die Haut

reizung

Ätzend für die Haut Kaninchen Positiv 4h

c) schwere

Augenschädigung/-

Ätzend für die Augen Kaninchen Positiv

f) Karzinogenität

Genotoxizität Negativ

Mouse oral route

Mouse ora route

g) Reproduktionstoxizität NOAEL-Wert Haut Ratte = 30.00000 mg/kg

Salicylic acid

a) akute Toxizität

LD50 Oral Ratte = 891.00000 mg/kg

LD50 Haut Ratte > 2000.00000 mg/kg 24h

b) Ätz-/Reizwirkung auf

die Haut

Reizt die Haut Kaninchen Negativ 4h

c) schwere

Augenschädigung/-

reizung

Ätzend für die Augen Kaninchen Positiv

d) Sensibilisierung der

Atemwege/Haut

Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen Negativ

f) Karzinogenität Genotoxizität Negativ Mouse oral route

Datum 08.10.2021 Produktname FUGALITE (B) Seite Nr. 14 von 23 Karzinogenität Oral Ratte Negativ

g) Reproduktionstoxizität NOAEL-Wert Oral Ratte = 75.00000 mg/kg

Benzyldimethylamin

a) akute Toxizität LD50 Oral Ratte = 0.65000 ml/kg

> LC50 Einatmen Ratte = 373.00000 ppm 4h LD50 Haut Kaninchen = 1.66000 ml/kg 24h

b) Ätz-/Reizwirkung auf

die Haut

Ätzend für die Haut Kaninchen Positiv

c) schwere

Augenschädigung/reizung

Reizt die Augen Kaninchen Ja 24h

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen Negativ

f) Karzinogenität Genotoxizität Negativ Mouse oral route

g) Reproduktionstoxizität NOAEL-Wert Oral Ratte = 150.00000 mg/kg

Amines,

polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

a) akute Toxizität

LD50 Oral Ratte = 1716.20000 mg/kg

LD50 Haut Kaninchen = 1465.40000 mg/kg 24h

b) Ätz-/Reizwirkung auf

die Haut

Ätzend für die Haut Kaninchen Positiv

Karzinogenität Haut = 50.00000 mg/kg

c) schwere Augenschädigung/-

reizuna

Reizt die Augen Kaninchen Ja

d) Sensibilisierung der

Atemwege/Haut f) Karzinogenität Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen Positiv

Genotoxizität Negativ

Mouse intraperitoneal rout

Mouse NOAEL

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:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Liste der ökotoxikologischen Eigenschaften des Produkts

Das Produkt ist eingestuft: Aquatic Chronic 2(H411)

Liste der Bestandteile mit ökotoxikologischen Wirkungen

Bestandteil Kennnr. Ökotox-Infos Benzylalkohol CAS: 100-51-6 - a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische Oryzias latipes = 460.00000 mg/L EINECS: 202-96h OECD SIDS (2001) 859-9 - INDEX: 603-057-00-5 b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Fische = 48.89700 mg/L ECOSAR **QSAR** a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Daphnia Daphnia magna = 230.00000 mg/L 48h OECD SIDS (2001) b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Daphnia Daphnia magna = 51.00000 mg/L OECD Guideline 211 a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen Pseudokirchnerella subcapitata =

770.00000 mg/L 72h OECD SIDS on Benzoates (2001)

08.10.2021 Produktname FUGALITE (B) Seite Nr. 15 von 23 Datum

		c) Bakterientoxizität: EC50 Nitrosomonas = 390.00000 mg/L
3-Aminomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexylamin; Isophorondiamin	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220- 666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische Leuciscus idus = 110.00000 mg/L 96h ,,according to 84/449/EEC, C.1, 1984
		a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia Daphnia magna = 23.00000 mg/L 48h OECD 202
		a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen Scenedesmus subspicatus > $50.00 \mathrm{mg/L} 72 \mathrm{h}$
		b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Daphnia = 3.00000 mg/L 504h
		c) Bakterientoxizität : EC10 Pseudomonas putida = 1120.00 mg/L 18h
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly- tetraethylenepentamine fraction	EINECS: 701- 046-0	a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische Zebrafish = 7.07000 mg/L 96h OECD 203
		a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Daphnia Daphnia magna = 5.18000 mg/L 48h OECD 202
		a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 2.63000 mg/L 72h OECD 201
		a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Sludge Activated sludge = 721.00000 mg/L $3h$ OECD 209
		c) Bakterientoxizität: NOEC 1.41000 mg/L
Polymer aus Fettsäuren und Polyethylenamin	CAS: 68082-29- 1 - EINECS: 500-191-5	a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische = 10.00 mg/L 96h
		a) Akute aquatische Toxizität: EC100 Daphnia = 10.00 mg/L 24h
		a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen = 4.34 mL/L 72h
M-phenylenebis(methylamine)	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216- 032-5	a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische Oryzias latipes = 87.60000 mg/L 96h OECD 203
		a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia Daphnia magna = 15.20000 mg/L 48h OECD 202
		b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Daphnia Daphnia magna = 4.70000 mg/L OECD 211 - 21days
		a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen Selenastrum capricornutum = 32.10000 mg/L 72h OECD 201
		a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Sludge activated sludge > 1000.00000 mg/L OECD 209
Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated	CAS: 106232- 83-1	a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Carassius Auratus < 10.00 mg/L 96h CESIO
		a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Honeybees Daphnie < 10.00 mg/L 48h

a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Honeybees Daphnie < 10.00 mg/L 48h**CESIO**

Phenol, styrenated

1 - EINECS: 262-975-0

CAS: 61788-44- a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische Danio rerio = 24.00000 mg/L 96h ,,OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Fische 3.80000 mg/L - 14days

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Daphnia Daphnia magna = 4.60000 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Daphnia Daphnia magna = 1.50000 mg/L - 21days

a) Akute aquatische Toxizität: EL50 Algen Chlorella vulgaris = 3.14000 72h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Sludge activated sludge = 360.00000 mg/L 3h ISO 8192 (Water quality - Test for inhibition of oxygen consumption by activated sludge for carbonaceous and ammonium oxidation)

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

7 - EINECS:

CAS: 90640-66- a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische freshwater fish = 420.00000 mg/L

Datum 08.10.2021 Produktname FUGALITE (B) Seite Nr. 16 von 23

a) Akute aquatische Toxizität: LC50 freshwater invertebrates = 24.10000 ma/L a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen freshwater algae = 6.80000 mg/L a) Akute aquatische Toxizität: EC50 microorganisms = 97.30000 mg/L a) Akute aquatische Toxizität: NOEC Algen = 0.50000 mg/L 3,6,9,12-CAS: 4067-16-7 a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen = 0.70000 mg/L 72h Tetraazatetradecamethylendiamin; - EINECS: 223-Pentaethylenhexamin 775-9 - INDEX: 612-064-00-2 a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Daphnia = 17.50000 mg/L 48h a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische = 180.00000 mg/L 96h b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Daphnia = 0.80000 mg/L - 336h CAS: 25513-64a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische Leuciscus idus melanotus = 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-8 - EINECS: 174.00000 mg/L 48h ,,DIN 38412, part 15 1,6-diamine 247-063-2 b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Fische Danio rerio = 10.00000 mg/L OECD 210 a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Daphnia Daphnia magna = 31.50000 mg/L ,,DIN 38412, part II b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Daphnia Daphnia magna = 1.02000 mg/L OECD 211 - 21days a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen Scendesmus subspicatus = 43.50 mg/L 72h UBA 1984 c) Bakterientoxizität: EC50 Pseudomonas putida 89.00000 mg/L ,,DIN 38412, part 8 - 16 hours d) Terrestrische Toxizität: NOEC Wurm Eisenia fetida = 1000.00000 mg/kg **OECD Guideline 222** d) Terrestrische Toxizität: NOEC soil microorganisms = 1000.00000 mg/kg OECD Guideline 216 (2000) Polyoxpropylenediamine CAS: 9046-10-0 a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische Oncorhyncus mykiss > 15.00000 - EINECS: 618- mg/L 96h OECD Guideline 203 561-0 a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Daphnia Daphnia magna = 80.00000 mg/L 48h OECD Guideline 202 a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 15.00000 mg/L 72h OECD Guideline 201 a) Akute aquatische Toxizität: NOEC Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 1.40000 mg/L 72h OECD Guideline 201 a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Sludge Activated Sludge = 750.00000 mg/L 3h OECD Guideline 209 a) Akute aquatische Toxizität: NOEC Sludge Activated Sludge = 310.00000 mg/L 3h OECD Guideline 209 Salicylic acid CAS: 69-72-7 a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische Pimephales promelas = EINECS: 200-1380.00000 mg/L 96h 712-3 a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Daphnia freshwater invertebrates = 870.00000 mg/L 48h ,,Kamaya et al., 2005 b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Daphnia = 10.00000 mg/L OECD guideline 202 - 21days a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen Scenedesmus subspicatus > 100.00000 mg/L 72h OECD guideline 201 c) Bakterientoxizität: EC50 Pseudomonas putida = 380.00000 mg/L

 Datum
 08.10.2021
 Produktname
 FUGALITE (B)
 Seite Nr. 17 von 23

mg/L 96h

EINECS: 203-

149-1 - INDEX:

CAS: 103-83-3 - a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische Pimephales promelas = 37.80000

Benzyldimethylamin

a) Akute aquatische Toxizität:	EC50 Daphnia Daphnia magna > 100.00000
mg/L 48h EU method C.2 'Acut	e Toxicity for Daphnia' (2008)

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen Desmodesmus subspicatus = 1.34000 mg/L 72h EU method C.3 'Alga Inhibition Test' (2009)

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

8 - EINECS: 292-588-2 -INDEX: 612-

059-00-5

CAS: 90640-67- a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Pimephales promelas = 330.00000 8 - EINECS: mg/L 96h ,,U.S EPA- TSCA, 40 CFR Part 797 1400

- a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Daphnia Daphnia magna = 31.10000 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
- a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 20.00000 mg/L 72h OECD 201
- d) Terrestrische Toxizität: NOEC Wurm Eisenia fetida = 62.50000 mg/kg OECD Guideline 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia fetida/Eisenia andrei)) 56days
- a) Akute aquatische Toxizität : NOEC Algen soil microorganisms = 72.00000 mg/L

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Bestandteil	Persistenz/Abbaubark eit	Test	Laufzei t	Wert	Anmerkungen:
Benzylalkohol	Schnell abbaubar	Gelöster organischer Kohlenstoff		96.000	%; OECD Guideline 301A
3-Aminomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexylamin; Isophorondiamin	Nicht schnell abbaubar	Gelöster organischer Kohlenstoff		8.000	%; EU-method C.4-A
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly- tetraethylenepentamine fraction	Nicht schnell abbaubar				
Polymer aus Fettsäuren und Polyethylenamin	Nicht schnell abbaubar				OECD 301 D
M-phenylenebis(methylamine)	Nicht schnell abbaubar	Sauerstoffaufnahme			OECD 301B
Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated	Schnell abbaubar		28d		>70%
Phenol, styrenated	Nicht schnell abbaubar				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	Nicht schnell abbaubar				
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane- 1,6-diamine	Nicht schnell abbaubar	Gelöster organischer Kohlenstoff		7.000	%; EU-Method C.4 -A
Polyoxpropylenediamine	Nicht schnell abbaubar	CO2 Erzeugung		9.800	%; OECD Guideline 301B
Salicylic acid	Schnell abbaubar	Biochemischer Sauerstoffbedarf		88.100	%; OECD guideline 301C
Benzyldimethylamin	Nicht schnell abbaubar				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Nicht schnell abbaubar				OECD 301D

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bestandteil	Bioakkumulation	Test	Wert	Anmerkungen:
Benzylalkohol	Bioakkumulierbar	BCF - Biokonzentrationsfaktor	1.000	L/kg ww
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly- tetraethylenepentamine fraction	Bioakkumulierbar	BCF - Biokonzentrationsfaktor	138.000) L/kg ww
Polymer aus Fettsäuren und Polyethylenamin	Bioakkumulierbar	BCF - Biokonzentrationsfaktor	77.400	L/kg ww; QSAR

 Datum
 08.10.2021
 Produktname
 FUGALITE (B)
 Seite Nr. 18 von 23

M-phenylenebis(methylamine) Nicht bioakkumulierbar BCF - OECD Guideline 305

Biokonzentrationsfaktor (Bioconcentration: Flow-

through Fish Test)

Phenol, styrenated Bioakkumulierbar BCF - 14.430 L/kg ww

Biokonzentrationsfaktor

Benzyldimethylamin Nicht bioakkumulierbar

12.4. Mobilität im Boden

Bestandteil Mobilität im Boden

3-Aminomethyl-3,5,5trimethylcyclohexylamin; Isophorondiamin Nicht mobil

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

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nach Möglichkeit wiederverwerten. Behördlich zugelassenen Deponien oder Verbrennungsanlagen zuführen. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.

Eine Abfallschlüsselnummer gemäß Europäischem Abfallkatalog (EAK) kann aufgrund der Verwendungsabhängigkeit nicht angegeben werden. Wenden Sie sich an einen autorisierten Entsorgungsdienst.

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

HP 13: sensibilisierend; HP 14: ökotoxisch; HP 8: ätzend; HP 6: akute Toxizität

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

2735

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR-Bezeichnung: AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin; Isophorondiamin - M-

phenylenebis(methylamine))

IATA-Technische Bezeichnung: AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin;

Isophorondiamin - M-phenylenebis(methylamine))

IMDG-Technische Bezeichnung: AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin;

Isophorondiamin - M-phenylenebis(methylamine))

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR-Straßentransport: 8

IATA-Klasse: 8
IMDG-Klasse: 8

14.4. Verpackungsgruppe

ADR-Verpackungsgruppe: II IATA-Verpackungsgruppe: II IMDG-Verpackungsgruppe: II

14.5. Umweltgefahren

Wichtigster toxischer Bestandteil: 3,6,9,12-Tetraazatetradecamethylendiamin;

Pentaethylenhexamin

Meeresschadstoff: Ja Umweltbelastung: Ja IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Straßen- und Eisenbahntransport (ADR-RID):

Von den ADR-Vorschriften befreit: No

ADR-Label: 8

ADR - Gefahrnummer: 80 ADR-Sondervorschriften: 274

ADR-Tunnelbeschränkungscode: 2 (E)

Datum 08.10.2021 Produktname FUGALITE (B) Seite Nr. 19 von 23

ADR Limited Quantities: 1 L ADR Excepted Quantities: E2

Lufttransport (IATA):

IATA-Passagierflugzeug: 851 IATA-Frachtflugzeug: 855

IATA-Label: 8

IATA-Nebengefahr: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Sondervorschriften: A3 A803

Seetransport (IMDG):

IMDG-Code (Stauung): Category A IMDG-Note (Stauung): SG35 SGG18

IMDG-Nebengefahr: -

IMDG-Sondervorschriften: 274

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

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. 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. 2015/1221 (7. ATP CLP)

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)

Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (14. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (15. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (16. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien).

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: 40, 75

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

Seveso III Kategorie gemäß Unterer Schwellenwert dem Anhang 1, Teil 1 (Tonnen)

Das Produkt gehört zur Kategorie: 200

E2

Oberer Schwellenwert (Tonnen)

500

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 (PIC-Verordnung)

Kein Stoff gelistet

Wassergefährdungsklasse

WGK 3: stark wassergefährdend.

SVHC-Stoffe:

Keine Weiteren Angaben

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch

Datum 08.10.2021 Produktname FUGALITE (B) Seite Nr. 20 von 23

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Beschreibung

Code

EUH071	Wirkt ätzend auf die Atemwege.	
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.	
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.	
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.	
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut u	ınd schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.	
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursache	n.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.	
H319	Verursacht schwere Augenreizung.	
H331	Giftig bei Einatmen.	
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.	
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib sch	ädigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.	
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfr	istiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristig	er Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfr	istiger Wirkung.
Code	Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Beschreibung
2.6/3	Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Verätzung der Haut, Kategorie 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Verätzung der Haut, Kategorie 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Verätzung der Haut, Kategorie 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Reizung der Haut, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Reizung der Augen, Kategorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A
3.7/2	Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 3
Einstufung und	Verfahren, das zum Ableiten der Einstuf	fung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. Einstufungsverfahren 1272/2008

3.1/4/Oral	Berechnungsmethode
3.2/1B	Berechnungsmethode
3.3/1	Berechnungsmethode
3.4.2/1A	Berechnungsmethode
4.1/C2	Berechnungsmethode

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

 ${\sf SAX's} \ {\sf GEF\"{A}HRLICHE} \ {\sf EIGENSCHAFTEN} \ {\sf VON} \ {\sf INDUSTRIELLEN} \ {\sf SUBSTANZEN} \ - \ {\sf Achte} \ {\sf Auflage} \ - \ {\sf Van} \ {\sf Nostrand} \ {\sf Reinold}$

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.

 Datum
 08.10.2021
 Produktname
 FUGALITE (B)
 Seite Nr. 21 von 23

Legende der im Sicherheisdatenblatt 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 zeitgemittelzen 8-Stunden-Zag (TWATLV) (ACGIH-Standard)

vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulativ

WGK: Wassergefährdungsklasse

Modifikation der Paragraphen seit der letzten Revision:

- 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS-UND FIRMENBEZEICHNUNG

 Datum
 08.10.2021
 Produktname
 FUGALITE (B)
 Seite Nr. 22 von 23

- 2. BESCHREIBUNG der Risiken
- 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN
- 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN
- 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN
- 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE
- 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE
- 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG
- 15. VORSCHRIFTEN

Datum 08.10.2021 Produktname FUGALITE (B) Seite Nr. 23 von 23



Expositionsszenario, 30/06/2021

Stoffidentität		
	Benzyl alcohol	
CAS-Nr.	100-51-6	
INDEX-Nr.	603-057-00-5	
EINECS-Nr.	202-859-9	
Registriernummer	01-2119492630-38	

Inhaltsverzeichnis

1. **ES 1** Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender; Verschiedene Produkte (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Bauwirtschaft (SU19)

1. ES 1 Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender; Verschiedene Produkte (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Bauwirtschaft (SU19)

1	1	Т	ITI	FI	Δ	RS	C	41	IIT	т

Name des Expositionsszenarios	Gewerbliche Verwendung von Beschichtungen und Farben - Verwendung in Hartschaum, Beschichtungen und Kleb- und Dichtstoffen
Datum - version	30/06/2021 - 1.0
Lebenszyklusstadium	Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender
Hauptanwendergruppe	Gewerbliche Verwendungen
Verwendungssektor(en)	Gewerbliche Verwendungen (SU22) - Bauwirtschaft (SU19)
Produktkategorien	Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton (PC9b) - Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a) - Klebstoffe, Dichtstoffe (PC1) - Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15)

Beitragendes Szenario Umwelt

CS1 ERC8a - ERC8d

Beitragendes Szenario Arbeitnehmer

CS2 PROC8a - PROC10

1.2 Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

1.2. CS1: Beitragendes Szenario Umwelt (ERC8a, ERC8d)

Umweltfreisetzungskategorien	Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf		
	einem Erzeugnis, Innenverwendung) - Breite Verwendung als nicht reaktiver		
	Verarbeitungshilfsstoff (kein Finschluss in oder auf einem Frzeugnis, Außenverwendung)		

(ERC8a, ERC8d)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Physikalische Form des Produktes:

Flüssigkeit, Dampfdruck < 10 Pa (Standardtemperatur und -druck)

Dampfdruck:

= 7 Pa

Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder der Nutzungsdauer)

Verwendete Mengen:

Jahrestonnage des Standorts = 1000 Tonnen/Jahr

Freisetzungsart: Kontinuierliche Freisetzung

Emissionstage: 365 Tage pro Jahr

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Kläranlagen

Art der Kläranlage (STP):

Kommunale Kläranlage

Wasser - Mindesteffizienz von: = 87.36 %

STP Abwasser (m³/Tag): 2000

Bedingungen und Maßnahmen zur Abfallbehandlung (inklusive Produktabfall)

Abfallbehandlung

Entsorgung von Produktrückständen entspricht den einschlägigen Bestimmungen.

1.2. CS2: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer (PROC8a, PROC10)

Prozesskategorien	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein
	Produkt vorgesehenen Anlagen - Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC8a, PROC10)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Physikalische Form des Produktes:

Flüssig

Dampfdruck:

< 7 Pa

Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Dauer:

Umfasst die Anwendung bis = 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Technische und organisatorische Maßnahmen

Korrekte Umsetzung vorhandener Risikomanagementmaßnahmen und Einhaltung der Betriebsbedingungen überwachen. Ein ausreichendes Maß an allgemeiner Belüftung sicherstellen (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

Persönliche Schutzausrüstung

Geeignete, nach EN374 getestete Handschuhe tragen.	Dermal - Mindesteffizienz von: = 90 %

Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

Umfasst Innen- und Außenanwendungen

Gewerbliche Verwendung

Temperatur: Vom Gebrauch bei nicht höher als 20 °C über der Umgebungstemperatur wird ausgegangen.

Exponierte Körperteile:

Es wird angenommen, dass ein möglicher Hautkontakt auf die Hände beschränkt bleibt.

1.3 Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

1.3. CS1: Beitragendes Szenario Umwelt (ERC8a, ERC8d)

Schutzziel	Expositionsgrad	Berechnungsverfahren	Risikoverhältnis (RCR)
Süßwasser	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
Süßwassersediment	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
Meerwasser	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
Meeressediment	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
Boden	N/A	EUSES v2.1	= 0.019
Über die Umwelt exponierte Bevölkerung - Einatmen	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
Über die Umwelt exponierte Bevölkerung - Oral	N/A	EUSES v2.1	< 0.01

1.3. CS2: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer (PROC8a, PROC10)

Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition	Expositionsgrad	Berechnungsverfahren	Risikoverhältnis (RCR)
kombinierte Wege, systemisch, langzeitig	N/A	ECETOC TRA Arbeitnehmer v3	0.977

1.4 Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender, um zu beurteilen, ob er innerhalb der durch das Expositionsszenario gesetzten Grenzen arbeitet

Leitlinie zur Prüfung der Übereinstimmung mit dem Expositionsszenario:

Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen werden, sollten Anwender sicherstellen, dass Risiken auf mindestens ein gleichwertiges Niveau begrenzt werden.



Expositionsszenario, 17/06/2021

Stoffidentität	
	Polyoxpropylenediamine
CAS-Nr.	9046-10-0
EINECS-Nr.	618-561-0
Registriernummer	01-2119557899-12

Inhaltsverzeichnis

1. **ES 1** Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender; Verschiedene Produkte (PC9b, PC32)

1. ES 1 Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender; Verschiedene Produkte (PC9b, PC32)

1	1	TIT	FEI	ΛС) C (чц	TTIV
J		11	ICL	.Ac	JC	·ПI	111

Name des Expositionsszenarios	Anwendungen in Beschichtungen - Verwendung in Hartschaum, Beschichtungen und Kleb- und Dichtstoffen - Hydrophobierungsmittel
Datum - version	17/06/2021 - 1.0
Lebenszyklusstadium	Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender
Hauptanwendergruppe	Gewerbliche Verwendungen
Verwendungssektor(en)	Gewerbliche Verwendungen (SU22)
Produktkategorien	Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton (PC9b) - Polymerzubereitungen und - verbindungen (PC32)

Beitragendes Szenario Umwelt

CS1	ERC8c
Beitragendes Szenario Arbeitnehmer	
CS2 Rollen und Streichen	PROC10
CS3 Mischtätigkeiten - Manuell	PROC19

1.2 Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

1.2. CS1: Beitragendes Szenario Umwelt (ERC8c)

Umweltfreisetzungskategorien	Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Innenverwendung)			
	(ERC8c)			

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Physikalische Form des Produktes:

Flüssig

Dampfdruck:

= 90 Pa

Konzentration des Stoffes im Produkt:

Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 25 %.

Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder der Nutzungsdauer)

Emissionstage: 365 Tage pro Jahr

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Kontrollmaßnahmen zur Verhinderung von Freisetzungen

١.		
	Kommunale Kläranlage wird vorausgesetzt.	Wasser - Mindesteffizienz von: = 1.5 %

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Kläranlagen

Art der Kläranlage (STP):

Kommunale Kläranlage

STP Abwasser (m³/Tag): 2000

Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition

Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor: 100 Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor: 10

Fließrate des aufnehmenden Oberflächenwassers: 18000 m³/Tag

Innenanwendung

1.2. CS2: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Rollen und Streichen (PROC10)

Prozesskategorien

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Physikalische Form des Produktes:

Flüssig

Dampfdruck:

= 90 Pa

Konzentration des Stoffes im Produkt:

Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 25 %.

Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Dauer:

Umfasst die Anwendung bis = 480 min

Frequenz:

Umfasst die Anwendung bis = 5 Tage pro Woche

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Technische und organisatorische Maßnahmen

Korrekte Umsetzung vorhandener Risikomanagementmaßnahmen und Einhaltung der Betriebsbedingungen überwachen. Direkten Augenkontakt mit dem Produkt, auch über verunreinigte Hände, vermeiden.

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

Persönliche Schutzausrüstung

Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) bei Mitarbeiter-Grundausbildung tragen.

Atemschutz tragen, wenn die Benutzung durch bestimmte beitragende Szenarien ausgewiesen wird. Geeigneten Atemschutz tragen.

Geeigneten Gesichtsschutz tragen.

Dermal - Mindesteffizienz von: = 90 %

Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

Innenanwendung

Gewerbliche Verwendung

Temperatur: Vom Gebrauch bei nicht höher als 20 °C über der Umgebungstemperatur wird ausgegangen.

1.2. CS3: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Mischtätigkeiten - Manuell (PROC19)

Prozesskategorien

Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt (PROC19)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Physikalische Form des Produktes:

Flüssig

Dampfdruck:

= 90 Pa

Konzentration des Stoffes im Produkt:

Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 25 %.

Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Dauer:

Umfasst die Anwendung bis = 240 min

Frequenz:

Umfasst die Anwendung bis = 5 Tage pro Woche

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Technische und organisatorische Maßnahmen

Korrekte Umsetzung vorhandener Risikomanagementmaßnahmen und Einhaltung der Betriebsbedingungen überwachen. Direkten Augenkontakt mit dem Produkt, auch über verunreinigte Hände, vermeiden.

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

Persönliche Schutzausrüstung

Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) bei Mitarbeiter-Grundausbildung tragen. Atemschutz tragen, wenn die Benutzung durch bestimmte beitragende Szenarien ausgewiesen wird. Geeigneten Atemschutz tragen.

Dermal - Mindesteffizienz von: = 95 %

Geeigneten Gesichtsschutz tragen.

Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

Innenanwendung

Gewerbliche Verwendung

Temperatur: Vom Gebrauch bei nicht höher als 20 °C über der Umgebungstemperatur wird ausgegangen.

1.3 Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

1.3. CS2: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Rollen und Streichen (PROC10)

Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition	Expositionsgrad	Berechnungsverfahren	Risikoverhältnis (RCR)
Hautkontakt, systemisch, langzeitig	= 0.6857 mg/kg KG/Tag	ECETOC TRA Arbeitnehmer v3	= 0.274286

1.3. CS3: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Mischtätigkeiten - Manuell (PROC19)

Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition	Expositionsgrad	Berechnungsverfahren	Risikoverhältnis (RCR)
Hautkontakt, systemisch, langzeitig	= 1.7697 mg/kg KG/Tag	ECETOC TRA Arbeitnehmer v3	= 0.707143

1.4 Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender, um zu beurteilen, ob er innerhalb der durch das Expositionsszenario gesetzten Grenzen arbeitet

Leitlinie zur Prüfung der Übereinstimmung mit dem Expositionsszenario:

Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen werden, sollten Anwender sicherstellen, dass Risiken auf mindestens ein gleichwertiges Niveau begrenzt werden.