

#### Sicherheitsdatenblatt

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

KERAREP (A)

Datum der Erstausgabe: 18.04.2021 Sicherheitsdatenblatt vom 21/10/2025

Version 7

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Kennzeichnung der Mischung:

Handelsname: KERAREP (A) Handelscode: 12112020

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

Empfohlene Verwendung: Klebstoffe, Dichtstoffe

Nicht empfohlene Verwendungen: Andere als die empfohlenen Anwendungen

#### 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

safetv@kerakoll.com

#### 1.4. Notrufnummer

Österreich

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

Euro-Notruf: 112 Deutschland

Giftnotruf der Charité: +49 (0)30 30686700 (24 h)

#### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**







#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Flam. Liq. 3 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Skin Irrit. 2 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Sens. 1A Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Repr. 2 Kann vermutlich bei Einatmen und Hautkontakt die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im

Mutterleib schädigen.

STOT RE 1 Schädigt bei Einatmen die Organe (Hörorgane) bei längerer oder wiederholter Exposition.

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

Keine weiteren Risiken

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrenpiktogramme und Signalwort



Gefahr

#### Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Datum 24/10/2025 Produktname KERAREP (A) Seite Nr. 1 von 18

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H361 Kann vermutlich bei Einatmen und Hautkontakt die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im

Mutterleib schädigen.

H372 Schädigt bei Einatmen die Organe (Hörorgane) bei längerer oder wiederholter Exposition.

#### Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zünd-quellenarten fernhalten.

Nicht rauchen.

P260 Dampf nicht einatmen.

P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen.

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

8 Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P370+P378 Bei Brand: CO2-Feuerlöscher zum Löschen verwenden.
P501 Inhalt/Behälter laut Verordnung der Entsorgung zuführen.

#### Enthält:

Maleinsäureanhydrid

Styrol

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd.,

maleated

#### 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: KERAREP (A)

#### Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

Menge	Name	Kennnr.	Einstufung	Registriernummer
≥10-<20 %	Styrol	CAS:100-42-5 EC:202-851-5 Index:601-026-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	
≥0.3-<0.5 %	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	CAS:85711-46-2 EC:288-306-2	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119976378-19
≥0.20- <0.25 %	1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	CAS:38668-48-3 EC:254-075-1	Acute Tox. 2, H300; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	01- 2119980937- 17
≥0.20- <0.25 %	Xylol	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	01-2119488216-32
≥0.05-<0.3	1 Maleinsäureanhydrid	CAS:108-31-6 EC:203-571-6 Index:607-096-00-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1A, H317, EUH071	
			Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317	

Datum 24/10/2025 Produktname KERAREP (A) Seite Nr. 2 von 18

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

Körperbereiche, die mit dem Produkt in Kontakt getreten sind, bzw. bei denen dieser Verdacht besteht, müssen sofort mit viel fließendem Wasser und möglichst mit Seife gewaschen werden.

Den Körper vollständig waschen (Dusche oder Bad).

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 Finatmen:

Bei unregelmäßige oder ausbleibender Atmung künstliche Beatmung anwenden.

Im Falle von Einatmen unverzüglich einen Arzt konsultieren und ihm die Packung bzw. das Etikett zeigen.

#### 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:

Bei Brand: CO2-Feuerlöscher zum Löschen verwenden.

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 Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

Alle Entzündungsquellen entfernen.

Bei Exposition gegenüber Dämpfen, Stäuben oder Aerosolen Atemgeräte tragen.

Für eine angemessene Belüftung sorgen.

Einen angemessenen Atemschutz verwenden.

Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.

#### Einsatzkräfte:

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

## 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

Datum 24/10/2025 Produktname KERAREP (A) Seite Nr. 3 von 18

#### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Das Belüftungssystem vor Ort verwenden.

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.

## Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz:

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Vor offenen Flammen, Zündfunken und Wärmequellen fern halten. Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.

Unverträgliche Werkstoffe:

Kein spezifischer.

Angaben zu den Lagerräumen:

Kühl und ausreichend belüftet.

#### 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

Grenzwerte berufsbedin	ıgter Expositi	on	
	MAK-Typ		Arbeitsplatzgrenzwert
Styrol CAS: 100-42-5	ACGIH		Langzeit 10 ppm (8h); Kurzzeit 20 ppm OTO, A3, BEI - CNS and hearing impair, URT irr, peripheral neuropathy, visual disorders
	Nationalen	AUSTRIA	Langzeit 85 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 340 mg/m3 - 80 ppm 15(Miw), 4x, MAK, d Quelle: BGBI. II Nr. 156/2021
	Nationalen	BULGARIA	Langzeit 85 mg/m3; Kurzzeit 215 mg/m3 Quelle: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationalen	CZECHIA	Langzeit 100 mg/m3; Kurzzeit Decke - 400 mg/m3 B, I, P Quelle: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationalen	DENMARK	Kurzzeit Decke - 105 mg/m3 - 25 ppm LHK Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationalen	ESTONIA	Langzeit 90 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 200 mg/m3 - 50 ppm A Quelle: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationalen	FINLAND	Langzeit 86 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 430 mg/m3 - 100 ppm melu Quelle: HTP-ARVOT 2020
	Nationalen	FRANCE	Langzeit 100 mg/m3 - 23.3 ppm; Kurzzeit 200 mg/m3 - 46.6 ppm Toxique pour la reproduction de catégorie 2, Risque de pénétration percutanée Quelle: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nationalen	GREECE	Langzeit 425 mg/m3 - 100 ppm; Kurzzeit 1050 mg/m3 - 250 ppm Quelle: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Nationalen	HUNGARY	Langzeit 86 mg/m3; Kurzzeit 172 mg/m3 i, BEM, R+T Quelle: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationalen	LATVIA	Langzeit 10 mg/m3; Kurzzeit 30 mg/m3 Ietekme uz dzirdi Quelle: KN325P1
	Nationalen	LITHUANIA	Langzeit 90 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 200 mg/m3 - 50 ppm

Datum 24/10/2025 Produktname KERAREP (A) Seite Nr. 4 von 18

O, Projektuojant naujus objektus ar keičiant senus, reikia stengtis užtikrinti, kad stireno poveikis per darbo dieną būtų priimtinas laikantis IPRD 10 ppm koncentracijos.

Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nationalen NORWAY Langzeit 105 mg/m3 - 25 ppm

Μ

Ouelle: FOR-2021-06-28-2248

Nationalen POLAND Langzeit 50 mg/m3; Kurzzeit 100 mg/m3

Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nationalen SLOVAKIA Langzeit 90 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 200 mg/m3 - 50 ppm

1)

Quelle: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nationalen SWEDEN Langzeit 43 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 86 mg/m3 - 20 ppm

B, H, V

Quelle: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Langzeit 85 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 170 mg/m3 - 40 ppm

SSC, OB, B, VRS Yeux SN / OAW Auge NS, HSE NIOSH DFG OSHA

Quelle: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Langzeit 430 mg/m3 - 100 ppm; Kurzzeit 1080 mg/m3 - 250 ppm

KINGDOM OF Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) GREAT BRITAIN AND

NORTHERN IRELAND

Nationalen BELGIUM Langzeit 108 mg/m3 - 25 ppm; Kurzzeit 216 mg/m3 - 50 ppm

D

Quelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nationalen CROATIA Langzeit 430 mg/m3 - 100 ppm; Kurzzeit 1080 mg/m3 - 250 ppm

koža

Quelle: NN 1/2021

Nationalen GERMANY Langzeit 86 mg/m3 - 20 ppm

DFG, Y, 2(II) Quelle: TRGS 900

Nationalen IRELAND Langzeit 85 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 170 mg/m3 - 40 ppm

Quelle: 2021 Code of Practice

Nationalen SLOVENIA Langzeit 86 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 172 mg/m3 - 40 ppm

Y, BAT, RD2

Quelle: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nationalen SPAIN Langzeit 86 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 172 mg/m3 - 40 ppm

VLB®, ae Quelle: LEP 2022

ACGIH Kurzzeit 1000 ppm

Ethanol; Ethylalkohol

CAS: 64-17-5

A3 - URT irr

Nationalen AUSTRIA Langzeit 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Kurzzeit Decke - 3800 mg/m3 - 2000 ppm

60(Mow), 3x, MAK

Quelle: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Nationalen BULGARIA Langzeit 1000 mg/m3

Quelle: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nationalen CZECHIA Langzeit 1000 mg/m3; Kurzzeit Decke - 3000 mg/m3

Quelle: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nationalen DENMARK Langzeit 1900 mg/m3 - 1000 ppm

Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nationalen ESTONIA Langzeit 1000 mg/m3 - 500 ppm; Kurzzeit 1900 mg/m3 - 1000 ppm

Quelle: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nationalen FINLAND Langzeit 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Kurzzeit 2500 mg/m3 - 1300 ppm

Quelle: HTP-ARVOT 2020

Nationalen FRANCE Langzeit 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Kurzzeit 9500 mg/m3 - 5000 ppm

Quelle: INRS outil65

Nationalen GREECE Langzeit 1900 mg/m3 - 1000 ppm

Quelle: ΦΕΚ 94/A 13.5.1999

Datum 24/10/2025 Produktname KERAREP (A) Seite Nr. 5 von 18

Langzeit 1900 mg/m3; Kurzzeit 3800 mg/m3 Nationalen HUNGARY

Quelle: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nationalen LATVIA Langzeit 1000 mg/m3

Quelle: KN325P1

Nationalen LITHUANIA Langzeit 1000 mg/m3 - 500 ppm; Kurzzeit 1900 mg/m3 - 1000 ppm

Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nationalen NETHERLAND Langzeit 260 mg/m3; Kurzzeit 1900 mg/m3

Quelle: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2

Langzeit 950 mg/m3 - 500 ppm Nationalen NORWAY

Ouelle: FOR-2021-06-28-2248

Nationalen POLAND Langzeit 1900 mg/m3

Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nationalen SLOVAKIA Langzeit 960 mg/m3 - 500 ppm; Kurzzeit 1920 mg/m3 - 1000 ppm

Quelle: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Langzeit 1000 mg/m3 - 500 ppm; Kurzzeit 1900 mg/m3 - 1000 ppm Nationalen SWEDEN

Quelle: AFS 2021:3

SWITZERLAN Langzeit 960 mg/m3 - 500 ppm; Kurzzeit 1920 mg/m3 - 1000 ppm D SSC, Formel / Formal, INRS NIOSH **SUVA** 

Quelle: suva.ch/valeurs-limites

UNITED Langzeit 1920 mg/m3 - 1000 ppm WEL-EH40

KINGDOM OF Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

**GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND** 

Nationalen BELGIUM Langzeit 1907 mg/m3 - 1000 ppm

Quelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Langzeit 1900 mg/m3 - 1000 ppm Nationalen CROATIA

Quelle: NN 1/2021

Nationalen GERMANY Langzeit 380 mg/m3 - 200 ppm

DFG, Y, 4(II) Quelle: TRGS 900

Nationalen IRELAND Kurzzeit 1000 ppm

Quelle: 2021 Code of Practice

Langzeit 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Kurzzeit 9500 mg/m3 - 5000 ppm Quelle: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 Nationalen ROMANIA

Nationalen SLOVENIA Langzeit 960 mg/m3 - 500 ppm; Kurzzeit 1920 mg/m3 - 1000 ppm

Quelle: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nationalen SPAIN Kurzzeit 1910 mg/m3 - 1000 ppm

Quelle: LEP 2022

**ACGIH** Xylol Langzeit 20 ppm (8h) CAS: 1330-20-7

A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair

Nationalen AUSTRIA Langzeit 221 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 442 mg/m3 - 100 ppm

15(Miw), 4x, MAK

Quelle: BGBl. II Nr. 156/2021

Nationalen BULGARIA Langzeit 221 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 442 mg/m3 - 100 ppm

Quelle: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nationalen CZECHIA Langzeit 200 mg/m3; Kurzzeit Decke - 400 mg/m3

B, D, I

Quelle: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nationalen DENMARK Langzeit 109 mg/m3 - 25 ppm

Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021

24/10/2025 Produktname KERAREP (A) Seite Nr. 6 von 18 Datum

Langzeit 200 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 450 mg/m3 - 100 ppm Nationalen ESTONIA Quelle: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 Nationalen FINLAND Langzeit 220 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 440 mg/m3 - 100 ppm Quelle: HTP-ARVOT 2020 Nationalen FRANCE Langzeit 221 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 442 mg/m3 - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Quelle: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail Langzeit 435 mg/m3 - 100 ppm; Kurzzeit 650 mg/m3 - 150 ppm Nationalen GREECE Quelle: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 Nationalen HUNGARY Langzeit 221 mg/m3; Kurzzeit 442 mg/m3 b, BEM, EU1, R Quelle: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet Langzeit 200 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 450 mg/m3 - 100 ppm Nationalen LITHUANIA Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 Nationalen NETHERLAND Langzeit 210 mg/m3; Kurzzeit 442 mg/m3 S Quelle: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A Nationalen NORWAY Langzeit 108 mg/m3 - 25 ppm Quelle: FOR-2021-06-28-2248 Nationalen POLAND Langzeit 100 mg/m3; Kurzzeit 200 mg/m3 skóra Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286 Langzeit 221 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 442 mg/m3 - 100 ppm Nationalen SLOVAKIA K, 7) Quelle: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 Nationalen SWEDEN Langzeit 221 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 442 mg/m3 - 100 ppm Quelle: AFS 2021:3 Langzeit 220 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 440 mg/m3 - 100 ppm R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS SWITZERLAN SUVA D Quelle: suva.ch/valeurs-limites UNITED WEL-EH40 Langzeit 220 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 441 mg/m3 - 100 ppm KINGDOM OF Sk, BMGV Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) **GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND** Nationalen BELGIUM Langzeit 221 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 442 mg/m3 - 100 ppm Ouelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 Nationalen CROATIA Langzeit 221 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 442 mg/m3 - 100 ppm koža Quelle: 2000/39/EZ Langzeit 221 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 442 mg/m3 - 100 ppm Nationalen CYPRUS

Quelle: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του

2001 έως 2021

Nationalen GERMANY Langzeit 220 mg/m3 - 50 ppm

> DFG, EU, H, 2(II) Quelle: TRGS 900

Nationalen IRELAND Langzeit 221 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 442 mg/m3 - 100 ppm

Sk, IOELV

Quelle: 2021 Code of Practice

Nationalen ITALY Langzeit 221 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 442 mg/m3 - 100 ppm

Cute

Quelle: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

24/10/2025 Produktname KERAREP (A) Seite Nr. 7 von 18 Datum

Nationalen LATVIA Langzeit 221 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 442 mg/m3 - 100 ppm

Āda

Quelle: KN325P1

Nationalen LUXEMBOUR Langzeit 221 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 442 mg/m3 - 100 ppm

G

Quelle: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021

Langzeit 221 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 442 mg/m3 - 100 ppm Nationalen MALTA

skin

Quelle: S.L.424.24

Langzeit 221 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 442 mg/m3 - 100 ppm Nationalen PORTUGAL

Cutânea

Quelle: Decreto-Lei n.º 1/2021

Nationalen ROMANIA Langzeit 221 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 442 mg/m3 - 100 ppm

P, Dir. 2000/39

Quelle: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nationalen SLOVENIA Langzeit 221 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 442 mg/m3 - 100 ppm

K, BAT, EU1

Quelle: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nationalen SPAIN Langzeit 221 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 442 mg/m3 - 100 ppm

vía dérmica, VLB®, VLI Quelle: LEP 2022

EU Langzeit 221 mg/m3 - 50 ppm (8h); Kurzzeit 442 mg/m3 - 100 ppm

Skin

Maleinsäureanhydrid CAS: 108-31-6

**ACGIH** Langzeit 0.01 mg/m3 (8h)

IFV, DSEN, RSEN, A4 - Resp sens

Nationalen AUSTRIA Langzeit 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm; Kurzzeit Decke - 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm

> 5(Mow), 8x, MAK, Sah Quelle: BGBl. II Nr. 156/2021

Nationalen BULGARIA Langzeit 1 mg/m3

Quelle: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nationalen CZECHIA Langzeit 1 mg/m3; Kurzzeit Decke - 2 mg/m3

I. S

Quelle: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nationalen DENMARK Langzeit 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm

Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nationalen ESTONIA Langzeit 1.2 mg/m3 - 0.3 ppm; Kurzzeit 2.5 mg/m3 - 0.6 ppm

S

Quelle: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Langzeit 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Kurzzeit Decke - 0.81 mg/m3 - 0.2 ppm Nationalen FINLAND

kattoarvo

Quelle: HTP-ARVOT 2020

Nationalen FRANCE Kurzzeit 1 mg/m3

Risque d'allergie Quelle: INRS outil65

Nationalen GREECE Langzeit 1 mg/m3 - 0.25 ppm

Quelle: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Langzeit 0.08 mg/m3; Kurzzeit 0.08 mg/m3 Nationalen HUNGARY

m, sz, R+T

Quelle: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nationalen LATVIA Langzeit 1 mg/m3

Quelle: KN325P1

Nationalen LITHUANIA Langzeit 1.2 mg/m3 - 0.3 ppm; Kurzzeit 2.5 mg/m3 - 0.6 ppm

Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nationalen NORWAY Langzeit 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm

Quelle: FOR-2021-06-28-2248

Nationalen POLAND Langzeit 0.5 mg/m3; Kurzzeit 1 mg/m3

skóra

24/10/2025 KERAREP (A) Seite Nr. 8 von 18 Datum Produktname

Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nationalen SLOVAKIA Langzeit 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm

S

Quelle: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nationalen SWEDEN Langzeit 0.2 mg/m3 - 0.05 ppm; Kurzzeit 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm

M, S

Quelle: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Langzeit 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm; Kurzzeit 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm

S, SSC, VR / AW, NIOSH OSHA, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol

vorliegen

Quelle: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Langzeit 1 mg/m3; Kurzzeit 3 mg/m3

KINGDOM OF Sen

GREAT Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

Nationalen BELGIUM Langzeit 0.01 mg/m3 - 0.003 ppm

Quelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nationalen CROATIA Langzeit 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Kurzzeit 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm

alergen (koža i udisanje) Quelle: NN 1/2021

Nationalen GERMANY Langzeit 0.081 mg/m3 - 0.02 ppm

DFG, Sah, Y, 11, 1;=2, 5=(I)

Quelle: TRGS 900

Nationalen IRELAND Langzeit 0.01 ppm

Sens., IFV

Quelle: 2021 Code of Practice

Nationalen ROMANIA Langzeit 1 mg/m3 - 0.25 ppm; Kurzzeit 3 mg/m3 - 0.75 ppm

Quelle: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nationalen SLOVENIA Langzeit 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Kurzzeit 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm

Quelle: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nationalen SPAIN Langzeit 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm

FIV, Sen

Ouelle: LEP 2022

#### **Biologischer Expositionsindex**

Styrol Biologischer Indikator: Mandelsäure und Benzoylameisensäure im Urin; Probenahmezeitraum: Ende des

CAS: 100-42-5 Turnus

Wert: 600 mg/g; Durch: Urin

Xylol Biologischer Indikator: Methylhippursäure im Urin; Probenahmezeitraum: Ende des Turnus

CAS: 1330-20-7 Wert: 2000 mg/L; Durch: Urin

#### Liste der Komponenten in der Formel mit PNEC-Wert

Styrol Expositionsweg: Süßwasser; PNEC-GRENZWERT: 34 μg/l

CAS: 100-42-5

Expositionsweg: Intervallfreigaben (Süßwasser); PNEC-GRENZWERT: 40 μg/l

Expositionsweg: Meerwasser; PNEC-GRENZWERT: 27 µg/l

Expositionsweg: Mikroorganismen in Kläranlagen; PNEC-GRENZWERT: 5 mg/l

Expositionsweg: Flußsediment; PNEC-GRENZWERT: 516 µg/kg

Expositionsweg: Meerwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 362.5 µg/kg

Expositionsweg: Boden; PNEC-GRENZWERT: 173 μg/kg

Xylol CAS: 1330-20-7 Expositionsweg: Süßwasser; PNEC-GRENZWERT: 327  $\mu$ g/l

Expositionsweg: Intervallfreigaben (Süßwasser); PNEC-GRENZWERT: 327 µg/l

Expositionsweg: Meerwasser; PNEC-GRENZWERT: 327  $\mu$ g/l

Expositionsweg: Mikroorganismen in Kläranlagen; PNEC-GRENZWERT: 6.58 mg/l

Expositionsweg: Flußsediment; PNEC-GRENZWERT: 12.46 mg/kg

Datum 24/10/2025 Produktname KERAREP (A) Seite Nr. 9 von 18

Expositionsweg: Meerwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 12.46 mg/kg

Expositionsweg: Boden; PNEC-GRENZWERT: 2.31 mg/kg

Maleinsäureanhydrid CAS: 108-31-6

Expositionsweg: Süßwasser; PNEC-GRENZWERT: 87.5 µg/l

Expositionsweg: Intervallfreigaben (Süßwasser); PNEC-GRENZWERT: 589.5 µg/l

Expositionsweg: Meerwasser; PNEC-GRENZWERT: 8.75 µg/l

Expositionsweg: Mikroorganismen in Kläranlagen; PNEC-GRENZWERT: 24.53 mg/l

Expositionsweg: Flußsediment; PNEC-GRENZWERT: 197 µg/kg

Expositionsweg: Meerwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 19.7 µg/kg

Expositionsweg: Boden; PNEC-GRENZWERT: 25.75 µg/kg

Expositionsweg: Sekundärvergiftung; PNEC-GRENZWERT: 6.67 mg/kg

#### Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)

Styrol CÁS: 100-42-5 Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 85 mg/m³; Verbraucher: 1 mg/m³

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 100 mg/m³; Verbraucher: 10 mg/m³

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 100 mg/m³; Verbraucher: 1 mg/m³

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 100 mg/m³; Verbraucher: 10 mg/m³

Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 406 mg/kg; Verbraucher: 343 mg/kg

Expositionsweg: Mensch - oral; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 7.7 µg/kg

Xylol CAS: 1330-20-7 Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 221 mg/m³; Verbraucher: 65.3 mg/m³

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen Arbeitnehmer Gewerbe: 442 mg/m³; Verbraucher: 260 mg/m³

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 221 mg/m³; Verbraucher: 65.3 mg/m³

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 442 mg/m<sup>3</sup>; Verbraucher: 260 mg/m<sup>3</sup>

Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 212 mg/kg; Verbraucher: 125 mg/kg

Expositionsweg: Mensch - oral; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 12.5 mg/kg

Maleinsäureanhydrid CAS: 108-31-6

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 190 μg/m³; Verbraucher: 50 μg/m³

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 800 µg/m<sup>3</sup>

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 320 μg/m³; Verbraucher: 80 μg/m³

Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 200 μg/kg; Verbraucher: 100 μg/kg

Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 200 μg/kg; Verbraucher: 100 μg/kg

Expositionsweg: Mensch - oral; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 60 µg/kg

Expositionsweg: Mensch - oral; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 100 µg/kg

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Augenschutz:

Brille mit Seitenschutz .(EN166)

Hautschutz:

Datum 24/10/2025 KERAREP (A) Seite Nr. 10 von 18 Produktname

Schutzkleidung. Sicherheitsschuhe .

Handschutz:

Handschutz:

Geeignete Materialien für Schutzhandschuhe; EN 374:

Nitrilkautschuk - NBR: Dicke ≥0,35mm; Durchbruchzeit ≥480min.

Atemschutz:

Gasfiltertyp A.

Wärmerisiken:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung nicht zu erwarten

Kontrollen der Umweltexposition:

Das Produkt darf nicht in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser gelangen

#### **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig/Flüssigkeit

Farbe: grau

Geruch: charakteristisch Geruchsschwelle: N.A.

pH-Wert: N.A.

Kinematische Viskosität: > 20,5 mm2/sec (40 °C) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: -31 °C (-24 °F)

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: 145 °C (293 °F)

Flammpunkt: 32 °C (90 °F)

Untere und obere Explosionsgrenze: N.A.

Relative Dampfdichte: 3.6 Dampfdruck: 6.67 hPa

Dichte und/oder relative Dichte: 1.67 g/cm3

Wasserlöslichkeit: unlöslich Löslichkeit in Öl: N.A.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): N.A.

Selbstentzündungstemperatur: 490.00 °C

Zersetzungstemperatur: N.A.

Entzündbarkeit: Das Produkt ist eingestuft Flam. Liq. 3 H226 Flüchtige Organische Verbindung - FOV = 17.71 %; 295.72 g/l

**Partikeleigenschaften:** Teilchengröße: N.A.

#### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen

#### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 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

Kontakt mit brandfördernden Materialien vermeiden. Das Produkt könnte in Brand geraten.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Carbon monoxide and carbon dioxide. Hydrocarbons

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

 Datum
 24/10/2025
 Produktname
 KERAREP (A)
 Seite Nr. 11 von 18

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

Das Produkt ist eingestuft: Repr. 2(H361)

h) spezifische Zielorgan-Toxizität

bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Das Produkt ist eingestuft: STOT RE 1(H372)

j) Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:

Styrol

a) akute Toxizität

LD50 Oral Ratte = 5000 mg/kg

LC50 Einatembarer Dampf Ratte = 11.8 mg/l 4h

LD50 Haut Ratte > 2000 mg/kg 24h

b) Ätz-/Reizwirkung auf

die Haut

Reizt die Haut Kaninchen Positiv

c) schwere

Augenschädigung/-

reizung

Reizt die Augen Kaninchen Ja

d) Sensibilisierung der

Atemwege/Haut

Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen Negativ

f) Karzinogenität Genotoxizität Negativ Mouse inhalation route

Mouse subcutaneous route

g) Reproduktionstoxizität NOAEL-Wert Einatmen Ratte = 0.64

mg/L

Xylol

a) akute Toxizität

LD50 Oral Ratte = 3523 ml/kg

LC50 Einatembarer Dampf Ratte = 29000 mg/m3 4h

LD50 Haut Kaninchen = 12126 mg/kg 24h

b) Ätz-/Reizwirkung auf

die Haut

Ätzend für die Haut Kaninchen Negativ 4h

c) schwere

Augenschädigung/-

reizung

Reizt die Augen Kaninchen Ja 1h

f) Karzinogenität Genotoxizität Negativ

g) Reproduktionstoxizität NOAEL-Wert Einatmen Ratte = 2171 mg/kg

Maleinsäureanhydrid

a) akute Toxizität LD50 Oral Ratte = 1090 mg/kg

> LC50 Einatmen Ratte > 4.35 mg/l 1h LD50 Haut Kaninchen = 2620 mg/kg

b) Ätz-/Reizwirkung auf

die Haut

Ätzend für die Haut Kaninchen Positiv 4h

c) schwere Augenschädigung/-

reizuna

Ätzend für die Augen Kaninchen Positiv

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung der Haut Positiv

Mouse

f) Karzinogenität

Sensibilisierung durch Einatmen Ratte Positiv Genotoxizität Ratte Negativ 6h

Inhalation route

Karzinogenität Negativ

g) Reproduktionstoxizität NOAEL-Wert Oral Ratte = 55 mg/kg

24/10/2025 Produktname KERAREP (A) Seite Nr. 12 von 18 Datum

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

## Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

#### 12.1. Toxizität

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

Angaben zur Ökotoxizität:

## Liste der ökotoxikologischen Eigenschaften des Produkts

Nicht eingestuft für Umweltgefahren

Keine Daten vorhanden

### Liste der Bestandteile mit ökotoxikologischen Wirkungen

Bestandteil	Kennnr.	Ökotox-Infos
Styrol	CAS: 100-42-5 - EINECS: 202- 851-5 - INDEX: 601-026-00-0	a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Pimephales promelas = 4.02 mg/L 96h
		a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Daphnia Daphnia magna = 4.7 mg/L 48h
		b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Daphnia Daphnia magna = $1.01$ mg/L OECD Guideline $211 - 21$ days
		a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen = 4.9 mg/L 72h
		a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Sludge activated sludge = 500 mg/L
Xylol	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215- 535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische freshwater fish = 2.6 mg/L 96h OECD 203
		b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Fische freshwater fish = $1.3 \ \text{mg/L} - 56 \ \text{days}$
		a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202
		b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = $0.96  \mathrm{mg/L} $ - 7days
		a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen freshwater algae = $1.3  \mathrm{mg/L}  48 \mathrm{h}$ OECD 201
		<ul> <li>a) Akute aquatische Toxizität: EC50 microorganisms = 96 mg/L OECD 301F</li> <li>d) Terrestrische Toxizität: NOEC Wurm earthworms = 16 mg/kg - 14days</li> <li>e) Pflanzentoxizität: LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg - 14days</li> </ul>
Maleinsäureanhydrid	CAS: 108-31-6 - EINECS: 203- 571-6 - INDEX: 607-096-00-9	a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische rainbow trout = 75 mg/L 96h
		a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Daphnia Daphnia magna = 42.81 mg/L 48h
		<ul><li>b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Daphnia Daphnia magna = 10 mg/L - 21days</li></ul>
		a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = $74.32 \text{ mg/L}$
		a) Akute aquatische Toxizität: NOEC Sludge activated sludge = 44.6 mg/L

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Bestandteil	Persistenz/Abbaubarkeit	Test	Wert	Anmerkungen:
Styrol	Schnell abbaubar	Biochemischer Sauerstoffbedarf	80.000	28days
Xylol	Schnell abbaubar			
Maleinsäureanhydrid	Schnell abbaubar		90.000	28days

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

 Datum
 24/10/2025
 Produktname
 KERAREP (A)
 Seite Nr. 13 von 18

Bestandteil Bioakkumulation Test Wert

Xylol Bioakkumulierbar BCF - 25.900 Biokonzentrationsfaktor

12.4. Mobilität im Boden

ΝΔ

#### 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. Die Beseitigung durch Einleitung in die Kanalisation ist nicht gestattet

Das Produkt, das als solches entsorgt wird, muss gemäß der Verordnung (EU) 1357/2014 als gefährlicherAbfall eingestuft werden.

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):

N.A.

#### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

#### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

3269

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR-Bezeichnung: POLYESTERHARZ-MEHR- KOMPONENTENSYSTEME

IATA-Bezeichnung: POLYESTER RESIN KIT liquid base material IMDG-Bezeichnung: POLYESTER RESIN KIT, liquid base material

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR-Straßentransport: 3

IATA-Klasse: 3 IMDG-Klasse: 3

#### 14.4. Verpackungsgruppe

ADR-Verpackungsgruppe: III IATA-Verpackungsgruppe: III IMDG-Verpackungsgruppe: III

#### 14.5. Umweltgefahren

Meeresschadstoff: Nein Umweltbelastung: Nein IMDG-EMS: F-E, S-D

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Straßen- und Eisenbahntransport (ADR-RID):

ADR-Label: 3

ADR - Gefahrnummer: -

ADR-Sondervorschriften: 236 340 ADR-Tunnelbeschränkungscode: 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: See SP 340

Lufttransport (IATA):

IATA-Passagierflugzeug: 370 IATA-Frachtflugzeug: 370

IATA-Label: 3
IATA-Nebengefahr: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Sondervorschriften: A66 A163

Seetransport (IMDG):

IMDG-Stauung und Handhabung: Category A

IMDG-Segregation: -

 Datum
 24/10/2025
 Produktname
 KERAREP (A)
 Seite Nr. 14 von 18

IMDG-Nebengefahr: -

IMDG-Sondervorschriften: 236 340

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

N.A.

#### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

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

RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)

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

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

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

Verordnung (EU) Nr. 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. 2021/849 (17. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2022/692 (18. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2023/707

Verordnung (EU) Nr. 2023/1434 (19. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2023/1435 (20. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2024/197 (21. 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, 40

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß: 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: 5000

P5c

Oberer Schwellenwert (Tonnen)

50000

#### Explosive Ausgangsstoffe - Verordnung 2019/1148

No substances listed

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

Kein Stoff gelistet

#### Wassergefährdungsklasse

NWG: nicht wassergefährdend

#### lagerklasse gemäß TRGS 510:

LGK 3

SVHC-Stoffe:

Keine SVHC- Stoffe in Konzentrationen >= 0.1 %:

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Datum 24/10/2025 Produktname KERAREP (A) Seite Nr. 15 von 18

Code	Beschreibung				
EUH071	Wirkt ätzend auf die Atemwege.				
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.				
H300	Lebensgefahr bei Verschlucken.				
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.				
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige S	Symptome oder Atembeschwerden verursachen.			
H335	Kann die Atemwege reizen.				
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträ	ichtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.			
H361	Kann vermutlich bei Einatmen und Hautko Mutterleib schädigen.	ntakt die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im			
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wied	derholter Exposition.			
H372	Schädigt bei Einatmen die Organe bei läng	erer oder wiederholter Exposition.			
H372	Schädigt bei Einatmen die Organe (Hörorgane) bei längerer oder wiederholter Exposition.				
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.				
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.				
Code	Gefahrenklasse und Gefahrenkategorio	e Beschreibung			
2.6/3	Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3			
3.1/2/Oral	Acute Tox. 2	Akute Toxizität (oral), 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			
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie 1			
3.4.2/1	Skin Sens. 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			
3.8/3	STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3			
3.9/1	STOT RE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1			
3.9/2	STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2			

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

Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 3

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

Aquatic Chronic 3

Flam. Liq. 3, H226 auf der Basis von Prüfdaten
Skin Irrit. 2, H315 Berechnungsmethode
Eye Irrit. 2, H319 Berechnungsmethode
Skin Sens. 1A, H317 Berechnungsmethode
Repr. 2, H361 Berechnungsmethode
STOT RE 1, H372 Berechnungsmethode

 $\hbox{Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.}$ 

Hauptsächliche Literatur:

4.1/C3

Datum 24/10/2025 Produktname KERAREP (A) Seite Nr. 16 von 18

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

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

 Datum
 24/10/2025
 Produktname
 KERAREP (A)
 Seite Nr. 17 von 18

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:

- ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens
- ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren
- ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
- ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen
- ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung
- ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
- ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften
- ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität
- ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben
- ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
- ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung
- ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport - ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften
- ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

 Datum
 24/10/2025
 Produktname
 KERAREP (A)
 Seite Nr. 18 von 18



#### Sicherheitsdatenblatt

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

KERAREP (B)

Datum der Erstausgabe: 19.05.2021 Sicherheitsdatenblatt vom 21/10/2025

Version 7

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Kennzeichnung der Mischung:

Handelsname: KERAREP (B) Handelscode: 27062018

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

Empfohlene Verwendung: Härter

Nicht empfohlene Verwendungen: Andere als die empfohlenen Anwendungen

### 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

Giftnotruf der Charité: +49 (0)30 30686700 (24 h)

#### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**







#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Org. Perox. F Erwärmung kann Brand verursachen. Eye Irrit. 2 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Sens. 1 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Aquatic Acute 1 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Aquatic Chronic 1 Sehr 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)

## Gefahrenpiktogramme und Signalwort



## Gefahrenhinweise

H242 Erwärmung kann Brand verursachen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise

 Datum
 24/10/2025
 Produktname
 KERAREP (B)
 Seite Nr. 1 von 13

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zünd-quellenarten fernhalten.

Nicht rauchen.

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.

P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
P501 Inhalt/Behälter laut Verordnung der Entsorgung zuführen.

Enthält:

Dibenzoyl peroxide

#### 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

ΝΛ

#### 3.2. Gemische

Kennzeichnung der Mischung: KERAREP (B)

#### Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

Menge	Name	Kennnr.	Einstufung	Registriernummer
≥50-<70 %	Dibenzoyl peroxide	CAS:94-36-0 EC:202-327-6 Index:617-008-00-0	Self-react. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatio Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	01-2119511472-50
≥5-<10 %	Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28

## 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

## 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).

Datum 24/10/2025 Produktname KERAREP (B) Seite Nr. 2 von 13

CO2 oder Pulverlöscher.

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 Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

Die Personen an einen sicheren Ort bringen.

Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.

#### Einsatzkräfte:

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

#### 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.

#### Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz:

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Immer in gut gelüfteten Räumen lagern.

Vor offenen Flammen, Zündfunken und Wärmequellen fern halten. Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.

Unverträgliche Werkstoffe:

Kein spezifischer.

Angaben zu den Lagerräumen:

Kühl und ausreichend belüftet.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

Dibenzoyl peroxide

CAS: 94-36-0

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

#### **Grenzwerte berufsbedingter Exposition**

MAK-Typ Land Arbeitsplatzgrenzwert

ACGIH Langzeit 5 mg/m3 (8h)
A4 - URT and skin irr

Nationalen AUSTRIA Langzeit 5 mg/m3; Kurzzeit Decke - 10 mg/m3

5(Mow), 8x, MAK, Sh, E

 Datum
 24/10/2025
 Produktname
 KERAREP (B)
 Seite Nr. 3 von 13

Quelle: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Nationalen CZECHIA Langzeit 5 mg/m3; Kurzzeit Decke - 10 mg/m3

I, S

Quelle: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nationalen DENMARK Langzeit 5 mg/m3

Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nationalen ESTONIA Langzeit 5 mg/m3

Quelle: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nationalen FINLAND Langzeit 5 mg/m3; Kurzzeit 10 mg/m3

Quelle: HTP-ARVOT 2020

Langzeit 5 mg/m3 Nationalen FRANCE

Quelle: INRS outil65

Nationalen GREECE Langzeit 5 mg/m3

Quelle: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Langzeit 5 mg/m3; Kurzzeit 5 mg/m3 Nationalen HUNGARY

b, i, sz, N

Quelle: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nationalen NORWAY Langzeit 5 mg/m3

Quelle: FOR-2021-06-28-2248

Langzeit 5 mg/m3; Kurzzeit 10 mg/m3 Nationalen POLAND

Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nationalen SLOVAKIA Langzeit 5 mg/m3

Quelle: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

**SUVA** SWITZERLAN Langzeit 5 mg/m3; Kurzzeit 5 mg/m3

TWA mg/m3: (i), VRS Peau / OAW Haut, NIOSH D

Quelle: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Langzeit 5 mg/m3

KINGDOM OF Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

**GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND** 

Nationalen BELGIUM Langzeit 5 mg/m3

Quelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nationalen CROATIA Langzeit 5 mg/m3

alergen koža Quelle: NN 1/2021

Nationalen GERMANY Langzeit 5 mg/m3

DFG, E, 1(I) Quelle: TRGS 900

Nationalen IRELAND Langzeit 5 mg/m3

Sens.

Quelle: 2021 Code of Practice

Nationalen SLOVENIA Langzeit 5 mg/m3; Kurzzeit 5 mg/m3

Quelle: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nationalen SPAIN Langzeit 5 mg/m3

Sen

Quelle: LEP 2022

Dimethyl phthalate CAS: 131-11-3

**ACGIH** Langzeit 5 mg/m3 (8h)

Eye and URT irr

Nationalen BELGIUM Langzeit 5 mg/m3

Quelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nationalen CROATIA Langzeit 5 mg/m3; Kurzzeit 10 mg/m3

Quelle: NN 1/2021

Nationalen IRELAND Langzeit 5 mg/m3; Kurzzeit 10 mg/m3

Quelle: 2021 Code of Practice

24/10/2025 Produktname KERAREP (B) Seite Nr. 4 von 13 Datum

Nationalen SPAIN Langzeit 5 mg/m3 Quelle: LEP 2022

Nationalen BULGARIA Langzeit 5 mg/m3

Quelle: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nationalen DENMARK Langzeit 3 mg/m3

Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nationalen ESTONIA Langzeit 3 mg/m3; Kurzzeit 5 mg/m3

Quelle: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nationalen FINLAND Langzeit 5 mg/m3; Kurzzeit 10 mg/m3

Quelle: HTP-ARVOT 2020

Nationalen FRANCE Langzeit 5 mg/m3

Quelle: INRS outil65

Nationalen GREECE Langzeit 5 mg/m3; Kurzzeit 10 mg/m3

Quelle: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nationalen LATVIA Langzeit 0.3 mg/m3

Quelle: KN325P1

Nationalen LITHUANIA Langzeit 3 mg/m3; Kurzzeit 5 mg/m3

Tas pats RD, išreikštas mg/m3, yra taikomas ftalatams, kurių RD šioje normoje

nenustatyti.

Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nationalen NORWAY Langzeit 3 mg/m3

Quelle: FOR-2021-06-28-2248

Nationalen POLAND Langzeit 5 mg/m3

4)

Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nationalen SWEDEN Langzeit 3 mg/m3; Kurzzeit 5 mg/m3

V, 12

Quelle: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Langzeit 5 mg/m3

D TWA mg/m3: (i), VRS Yeux / OAW Auge, OSHA

Quelle: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Langzeit 5 mg/m3; Kurzzeit 10 mg/m3

KINGDOM OF Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

Ethandiol; 1,2-Ethandiol;

Ethylenglycol CAS: 107-21-1 ACGIH Kurzzeit 10 mg/m3

I, H, A4 - URT irr

Nationalen AUSTRIA Langzeit 26 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit Decke - 52 mg/m3 - 20 ppm

5(Mow), 8x, MAK, H

Quelle: BGBl. II Nr. 156/2021

Nationalen BULGARIA Langzeit 52 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m3 - 40 ppm

Кожа Quelle: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nationalen CZECHIA Langzeit 50 mg/m3; Kurzzeit Decke - 100 mg/m3

D

Quelle: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nationalen DENMARK Langzeit 26 mg/m3 - 10 ppm

EΗ

Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nationalen DENMARK Langzeit 10 mg/m3

Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nationalen ESTONIA Langzeit 52 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m3 - 40 ppm

A, 18

Quelle: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nationalen FINLAND Langzeit 50 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 100 mg/m3 - 40 ppm

iho

 Datum
 24/10/2025
 Produktname
 KERAREP (B)
 Seite Nr. 5 von 13

Quelle: HTP-ARVOT 2020

Langzeit 52 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m3 - 40 ppm Nationalen FRANCE

Risque de pénétration percutanée

Quelle: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié

Langzeit 125 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 125 mg/m3 - 50 ppm Nationalen GREECE

Quelle: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nationalen HUNGARY Langzeit 52 mg/m3; Kurzzeit 104 mg/m3

b, i, EU1, N

Quelle: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nationalen LITHUANIA Langzeit 25 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 50 mg/m3 - 20 ppm

O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai.

Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nationalen NETHERLAND Langzeit 52 mg/m3; Kurzzeit 104 mg/m3

S

Quelle: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

Nationalen NETHERLAND Langzeit 10 mg/m3; Kurzzeit 104 mg/m3

Quelle: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

Nationalen NORWAY Langzeit 52 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m3 - 40 ppm

HE5S

Quelle: FOR-2021-06-28-2248

Nationalen POLAND Langzeit 15 mg/m3; Kurzzeit 50 mg/m3

skóra

Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nationalen SLOVAKIA Langzeit 52 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m3 - 40 ppm

Quelle: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nationalen SWEDEN Langzeit 25 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 104 mg/m3 - 40 ppm

H, 26

Quelle: AFS 2021:3

**SUVA** SWITZERLAN Langzeit 26 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 52 mg/m3 - 20 ppm D

R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de

vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol

vorliegen

Quelle: suva.ch/valeurs-limites

UNITED WEL-EH40 Langzeit 10 mg/m3

KINGDOM OF Sk

Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) **GREAT** 

**BRITAIN AND NORTHERN IRELAND** 

WEL-EH40 UNITED Langzeit 52 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m3 - 40 ppm

KINGDOM OF Sk

**GREAT** 

Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

**BRITAIN AND NORTHERN IRELAND** 

Nationalen BELGIUM Langzeit 52 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m3 - 40 ppm

Quelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Langzeit 52 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m3 - 40 ppm Nationalen CYPRUS

δέρμα

Quelle: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του

2001 έως 2021

Nationalen GERMANY Langzeit 26 mg/m3 - 10 ppm

DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Quelle: TRGS 900

Nationalen IRELAND Langzeit 52 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m3 - 40 ppm

Sk, IOELV

Quelle: 2021 Code of Practice

Langzeit 52 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m3 - 40 ppm Nationalen ITALY

Cute

24/10/2025 Produktname KERAREP (B) Seite Nr. 6 von 13 Datum

Quelle: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

Nationalen LATVIA Langzeit 52 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m3 - 40 ppm

Āda

Quelle: KN325P1

Nationalen LUXEMBOUR Langzeit 52 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m3 - 40 ppm

Peau

G

Quelle: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021

Nationalen MALTA Langzeit 52 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m3 - 40 ppm

skin

Quelle: S.L.424.24

Nationalen PORTUGAL Langzeit 52 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m3 - 40 ppm

Cutânea

Quelle: Decreto-Lei n.º 1/2021

Nationalen ROMANIA Langzeit 52 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m3 - 40 ppm

P, Dir. 2000/39

Quelle: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nationalen SLOVENIA Langzeit 52 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m3 - 40 ppm

K, Y, EU1

Quelle: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nationalen SPAIN Langzeit 52 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m3 - 40 ppm

vía dérmica, VLI Quelle: LEP 2022

EU Langzeit 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Kurzzeit 104 mg/m3 - 40 ppm

Skin

#### Liste der Komponenten in der Formel mit PNEC-Wert

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Expositionsweg: Süßwasser; PNEC-GRENZWERT: 10 mg/l

Ethylenglycol CAS: 107-21-1

Expositionsweg: Intervallfreigaben (Süßwasser); PNEC-GRENZWERT: 10 mg/l

Expositionsweg: Meerwasser; PNEC-GRENZWERT: 1 mg/l

Expositionsweg: Intervallfreigaben (Meerwasser); PNEC-GRENZWERT: 10 mg/l Expositionsweg: Mikroorganismen in Kläranlagen; PNEC-GRENZWERT: 199.5 mg/l

Expositionsweg: Flußsediment; PNEC-GRENZWERT: 37 mg/kg

Expositionsweg: Meerwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 3.7 mg/kg

Expositionsweg: Boden; PNEC-GRENZWERT: 1.53 mg/kg

## Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Ethylenglycol Arbeitnehmer Gewerbe: 35 mg/m³; Verbraucher: 7 mg/m³

CAS: 107-21-1

Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 106 mg/kg; Verbraucher: 53 mg/kg

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Augenschutz:

Brille mit Seitenschutz .(EN166)

Hautschutz:

 $Schutzkleidung. \ Sicherheitsschuhe \ .$ 

Handschutz:

Handschutz:

Geeignete Materialien für Schutzhandschuhe; EN 374:

Nitrilkautschuk - NBR: Dicke  $\geq 0,35$ mm; Durchbruchzeit  $\geq 480$ min.

Atemschutz:

Gasfiltertyp A.

Wärmerisiken:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung nicht zu erwarten

Kontrollen der Umweltexposition:

Das Produkt darf nicht in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser gelangen

#### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

 Datum
 24/10/2025
 Produktname
 KERAREP (B)
 Seite Nr. 7 von 13

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: fest/Feststoff

Farbe: rot

Geruch: charakteristisch Geruchsschwelle: N.A. pH-Wert: >4.00<5.00 Kinematische Viskosität: N.A.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: 0 °C (32 °F)

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: N.A.

Flammpunkt: 195 °C (383 °F)

Untere und obere Explosionsgrenze: N.A.

Relative Dampfdichte: N.A.

Dampfdruck: N.A.

Dichte und/oder relative Dichte: 1.20 g/cm3

Wasserlöslichkeit: unlöslich Löslichkeit in Öl: N.A.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): N.A.

Selbstentzündungstemperatur: N.A. Zersetzungstemperatur: 50.00 °C

Entzündbarkeit: N.A.

Flüchtige Organische Verbindung - FOV = 9.9 %; 118.8 g/l

Partikeleigenschaften: Teilchengröße: N.A.

9.2. Sonstige Angaben

Explosionsgrenzen: SADT 50°C

Keine weiteren relevanten Informationen

#### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 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

Kontakt mit brandfördernden Materialien vermeiden. Das Produkt könnte in Brand geraten.

#### 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 Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

c) schwere Augenschädigung/-

reizung

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

d) Sensibilisierung der

Atemwege/Haut

Das Produkt ist eingestuft: Skin Sens. 1(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 Nicht klassifiziert

Datum 24/10/2025 Produktname KERAREP (B) Seite Nr. 8 von 13

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

j) Aspirationsgefahr Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; a) akute Toxizität

Ethylenglycol

LD50 Oral Ratte = 7712 mg/kg

LC50 Aerosol-Inhalation Ratte > 2.5 mg/l 6h

LD50 Haut Maus > 3500 mg/kg

b) Ätz-/Reizwirkung auf

die Haut

Reizt die Haut Kaninchen Negativ

c) schwere Augenschädigung/-

reizung

Reizt die Augen Kaninchen Nein 24h

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen Negativ

f) Karzinogenität Genotoxizität Ratte Negativ Oral route

Karzinogenität Negativ

g) Reproduktionstoxizität NOAEL-Wert Oral Ratte > 1000 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:

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### Liste der ökotoxikologischen Eigenschaften des Produkts

Das Produkt ist eingestuft: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

#### Liste der Bestandteile mit ökotoxikologischen Wirkungen

Bestandteil	Kennnr.	Ökotox-Infos
Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203- 473-3 - INDEX: 603-027-00-1	a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Fische = 15380 mg/L - 7 days b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L -7days

a) Akute aquatische Toxizität: NOEC Algen Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h OECD guideline 201

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Bestandteil	Persistenz/Abbaubarkeit	Test	Wert	Anmerkungen:
Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol	Schnell abbaubar	Gelöster organischer Kohlenstoff	90.000	10days

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

NΑ

### 12.4. Mobilität im Boden

N.A.

Datum 24/10/2025 Produktname KERAREP (B) Seite Nr. 9 von 13

#### 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. Die Beseitigung durch Einleitung in die Kanalisation ist nicht gestattet

Das Produkt, das als solches entsorgt wird, muss gemäß der Verordnung (EU) 1357/2014 als gefährlicherAbfall eingestuft werden.

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):

N.A.

#### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

#### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

3108

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR-Bezeichnung: ORGANISCHES PEROXID TYP E, FEST IATA-Bezeichnung: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID IMDG-Bezeichnung: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR-Straßentransport: 5.2

IATA-Klasse: 5.2 IMDG-Klasse: 5.2

#### 14.4. Verpackungsgruppe

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

#### 14.5. Umweltgefahren

Wichtigster toxischer Bestandteil: Dibenzoyl peroxide

Meeresschadstoff: Ja Umweltbelastung: Ja IMDG-EMS: F-J, S-R

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Straßen- und Eisenbahntransport (ADR-RID):

ADR-Label: 5.2

ADR - Gefahrnummer: -

ADR-Sondervorschriften: 122 274 ADR-Tunnelbeschränkungscode: 2 (D)

ADR Limited Quantities: 500 g ADR Excepted Quantities: E0

Lufttransport (IATA):

IATA-Passagierflugzeug: 570 IATA-Frachtflugzeug: 570 IATA-Label: 5.2 + KAFH IATA-Nebengefahr: -

IATA-Erg: 5L

IATA-Sondervorschriften: A20 A802

Seetransport (IMDG):

IMDG-Stauung und Handhabung: Category D SW1

IMDG-Segregation: SG35 SG36 SG72

IMDG-Nebengefahr: -

IMDG-Sondervorschriften: 122 274

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

N.A.

 Datum
 24/10/2025
 Produktname
 KERAREP (B)
 Seite Nr. 10 von 13

#### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit) RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)

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

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

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

Verordnung (EU) Nr. 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. 2021/849 (17. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2022/692 (18. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2023/707

Verordnung (EU) Nr. 2023/1434 (19. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2023/1435 (20. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2024/197 (21. 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:

200

Beschränkungen zum Produkt: Keine

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß: 75

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

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

Das Produkt gehört zur Kategorie: 50

P6b

Das Produkt gehört zur Kategorie: 100 200

E1

#### Explosive Ausgangsstoffe - Verordnung 2019/1148

No substances listed

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

Kein Stoff gelistet

#### Wassergefährdungsklasse

WGK 3: stark wassergefährdend.

## lagerklasse gemäß TRGS 510:

LGK 5.2

SVHC-Stoffe:

Keine SVHC- Stoffe in Konzentrationen >= 0.1 %:

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch.

#### Stoffe, für die eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt worden ist:

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol

#### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

 Datum
 24/10/2025
 Produktname
 KERAREP (B)
 Seite Nr. 11 von 13

H241	Erwärmung kann Brand oder Explosion ve	erursachen.			
H242	Erwärmung kann Brand verursachen.				
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.				
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursac	hen.			
H319	Verursacht schwere Augenreizung.				
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer o	der wiederholter Exposition.			
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.				
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit lang	gfristiger Wirkung.			
Code	Gefahrenklasse und Gefahrenkategor	ie Beschreibung			
2.15/F	Org. Perox. F	Organische Peroxide, Typ F			
2.8/B	Self-react. B	Selbstzersetzliche Stoffe oder Gemische, Typ B			
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4			
3.3/2	Eye Irrit. 2	Reizung der Augen, Kategorie 2			
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1			
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			
Einstufung ur	nd Verfahren, das zum Ableiten der Einst	tufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]			

## 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

Org. Perox. F, H242 auf der Basis von Prüfdaten
Eye Irrit. 2, H319 Berechnungsmethode
Skin Sens. 1, H317 Berechnungsmethode
Aquatic Acute 1, H400 Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 1, H410 Berechnungsmethode

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.

Hauptsächliche Literatur:

Code

**Beschreibung** 

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

 Datum
 24/10/2025
 Produktname
 KERAREP (B)
 Seite Nr. 12 von 13

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:

- ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens
- ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren
- ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
- ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung
- ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
- ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften
- ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben
- ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
- ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung
- ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport
- ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften
- ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

 Datum
 24/10/2025
 Produktname
 KERAREP (B)
 Seite Nr. 13 von 13



# Expositionsszenario, 09/08/2021

Stoffidentität		
	Ethane-1,2-diol	
CAS-Nr.	107-21-1	
INDEX-Nr.	603-027-00-1	
EINECS-Nr.	203-473-3	
Registriernummer	01-2119456816-28	

## 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	TIT	FEI	ΛС	) C (	чц	TTIV
J		11	ICL	.Ac	JC	·ПI	<b>111</b>

Name des Expositionsszenarios	Anwendungen in Beschichtungen - Verwendung in Hartschaum, Beschichtungen und Kleb- und Dichtstoffen
Datum - version	09/08/2021 - 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	ERC8d
Beitragendes Szenario Arbeitnehmer	
CS2 Materialtransfers	PROC8a
CS3 Rollen und Streichen	PROC10
CS4 Roll-, Spritz- und Fließanwendung	PROC11
CS5 Handhabung und Verdünnung von Konzentraten	PROC19

## 1.2 Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

## 1.2. CS1: Beitragendes Szenario Umwelt (ERC8d)

Umweltfreisetzungskategorien

Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung) (ERC8d)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

#### Physikalische Form des Produktes:

Flüssig

#### **Konzentration des Stoffes im Produkt:**

Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 1 %.

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

#### Verwendete Mengen:

Tagesmenge pro Standort = 5479 kg

Freisetzungsart: Kontinuierliche Freisetzung

Emissionstage: 365 Tage pro Jahr

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

#### Kontrollmaßnahmen zur Verhinderung von Freisetzungen

Kommunale Kläranlage wird vorausgesetzt.	Luft - Mindesteffizienz von: = 95 % Wasser - Mindesteffizienz von: = 87 %

## Bedingungen und Maßnahmen zur Abfallbehandlung (inklusive Produktabfall)

#### **Abfallbehandlung**

Abfall sammeln und gemäß lokalen Regelungen entsorgen.

Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition

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

## 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

#### Konzentration des Stoffes im Produkt:

Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 1 %.

Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

#### Dauer:

Expositionsdauer < 8 h

#### Frequenz:

Verwendungshäufigkeit < 240 Tage pro Jahr

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

#### Technische und organisatorische Maßnahmen

Zusätzliche Belüftung an Punkten sicherstellen, wo Emissionen auftreten.
Sicherstellen, dass Bedienpersonal trainiert ist, um Exposition zu minimieren.
Korrekte Umsetzung vorhandener Risikomanagementmaßnahmen und Einhaltung der Betriebsbedingungen überwachen.

Einatmen - Mindesteffizienz von: 80 %

## Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

#### Persönliche Schutzausrüstung

Geeigneten Atemschutz 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.

**Exponierte Körperteile:** 

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

#### 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

#### Konzentration des Stoffes im Produkt:

Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 1 %.

Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

#### Dauer:

Expositionsdauer < 8 h

#### Frequenz:

Verwendungshäufigkeit < 240 Tage pro Jahr

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

#### Technische und organisatorische Maßnahmen

Zusätzliche Belüftung an Punkten sicherstellen, wo Emissionen auftreten. Sicherstellen, dass Bedienpersonal trainiert ist, um Exposition zu minimieren.

Korrekte Umsetzung vorhandener Risikomanagementmaßnahmen und Einhaltung der

Einatmen - Mindesteffizienz von: 80 %

Betriebsbedingungen überwachen.

## Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

#### Persönliche Schutzausrüstung

Geeigneten Atemschutz tragen.

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

**Exponierte Körperteile:** 

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

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

Prozesskategorien

Nicht-industrielles Sprühen (PROC11)

#### Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

## Physikalische Form des Produktes:

Flüssig

#### Konzentration des Stoffes im Produkt:

Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 1 %.

## Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

#### **Verwendete Mengen:**

Aufwandmenge 0.05 L/min

#### Dauer:

Expositionsdauer < 150 min

#### Frequenz:

Verwendungshäufigkeit < 5 Tage pro Woche

#### Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

#### Technische und organisatorische Maßnahmen

Ein ausreichendes Maß an allgemeiner Belüftung sicherstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde).

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

 $Korrekte\ Umsetzung\ vorhandener\ Risikomanagement maßnahmen\ und\ Einhaltung\ der\ Betriebsbedingungen\ ""berwachen.$ 

## Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

#### Persönliche Schutzausrüstung

Geeigneten Atemschutz tragen.

Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) bei Mitarbeiter-Grundausbildung tragen. Geeigneten Overall tragen, um Hautexposition zu vermeiden.

Dermal - Mindesteffizienz von: 80 % Einatmen - Mindesteffizienz von: 40 %

## Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

Innenanwendung

Gewerbliche Verwendung

Raumgröße: Umfasst die Anwendung bei einer Raumgröße von < 1000 m<sup>3</sup>

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

**Exponierte Körperteile:** 

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

## 1.2. CS5: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Handhabung und Verdünnung von Konzentraten (PROC19)

Prozesskategorien

Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt (PROC19)

#### Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

#### **Physikalische Form des Produktes:**

Flüssig

#### Konzentration des Stoffes im Produkt:

Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 1 %.

## Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

#### Dauer:

Expositionsdauer < 15 min

#### Frequenz:

Verwendungshäufigkeit < 240 Tage pro Jahr

## Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

#### Technische und organisatorische Maßnahmen

Zusätzliche Belüftung an Punkten sicherstellen, wo Emissionen auftreten. Sicherstellen, dass Bedienpersonal trainiert ist, um Exposition zu minimieren. Korrekte Umsetzung vorhandener Risikomanagementmaßnahmen und Einhaltung der Betriebsbedingungen überwachen.

Einatmen - Mindesteffizienz von: 80 %

## Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

## Persönliche Schutzausrüstung

Geeigneten Atemschutz tragen.

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

**Exponierte Körperteile:** 

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

## 1.3 Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

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

Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition	Expositionsgrad	Berechnungsverfahren	Risikoverhältnis (RCR)
inhalativ, langzeitig	= 12.94 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0	= 0.37
Hautkontakt, systemisch, langzeitig	= 13.71 mg/kg KG/Tag	ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0	= 0.01

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

Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition	Expositionsgrad	Berechnungsverfahren	Risikoverhältnis (RCR)
inhalativ, langzeitig	= 12.94 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0	= 0.37

Hautkontakt, systemisch, langzeitig	= 2.74 mg/kg KG/Tag	ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0	= 0.03	

## 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, langzeitig	= 14.05 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0	= 0.4
Hautkontakt, systemisch, langzeitig	= 53.75 mg/kg KG/Tag	ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0	= 0.51

## 1.3. CS5: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Handhabung und Verdünnung von Konzentraten (PROC19)

Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition	Expositionsgrad	Berechnungsverfahren	Risikoverhältnis (RCR)
inhalativ, langzeitig	= 6.47 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0	= 0.18
Hautkontakt, systemisch, langzeitig	= 14.14 mg/kg KG/Tag	ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0	= 0.13

# 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.