

DABO

"Seite" | vön17" Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 19.10.2022 / 0015 Ersetzt Fassung vom / Version: 23.03.2022 / 0014 Tritt in Kraft ab: 19.10.2022 PDF-Druckdatum: 19.10.2022 COSMO® PU-100.130

COSMO® PU-100.131

COSMO® PU-100.132 COSMO® PU-100 140

(COSMOPUR 819) (COSMOPUR 819 schwarz)

(COSMOPUR 819 grau) (COSMOPUR 819 C)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**COSMO® PU-100.130 COSMO® PU-100.131 COSMO® PU-100.132 COSMO® PU-100.140 COSMO® PU-100.390** 

(COSMOPUR 819) (COSMOPUR 819 schwarz) (COSMOPUR 819 grau) (COSMOPUR 819 C)

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

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG Hansastrasse 2

35708 Haiger Tel: +49 (0) 2773 / 815-0 msds@weiss-chemie.de www.weiss-chemie.de

I-Adresse der sachkundigen Person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

#### 1.4 Notrufnummer

## Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH, Wien. NOTRUF Tel.: 01 406 43 43 (von

außerhalb Österreichs Tel.: +43 1 406 43 43)

Antigifcentrum/Centre Antipoisons (Belgien), ein Arzt wird Ihren Anruf entgegennehmen, 7 Tage die Woche, 24 h je Tag. In Belgien rufen Sie gebührenfrei an: +32 70 245245

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zürich. Nationale 24h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41

Notrufnummer der Gesellschaft:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC) +1 872 5888271 (WIC)

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

## 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) Gefahrenkategori Gefahrenhinweis

Octain crimad	oorani onnatogon	Columbia
se	е	
Eye Irrit.	2	H319-Verursacht schwere Augenreizung.
STOT SE	3	H335-Kann die Atemwege reizen.
Skin Irrit.	2	H315-Verursacht Hautreizungen.
Resp. Sens.	1	H334-Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
Skin Sens.	1	H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Carc.	2	H351-Kann vermutlich Krebs erzeugen.
STOT RE	2	H373-Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition bei

Einatmen (Atmungssystem).

## 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)



H319-Verursacht schwere Augenreizung. H335-Kann die Atemwege reizen. H315-Verursacht Hautreizungen. H334-Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H351-Kann vermutlich Krebs erzeugen. H373-Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition bei Einatmen (Atmungssystem).

P201-Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P260-Dampf oder Aerosol nicht einatmen. P280-Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen P284-Atemschutz tragen.

P302+P352-BELIBERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser / Seife waschen P304+P340-F3024F332-BEI DEROTRICHION MIT DER NACT. MIT Well wasself / Seine wasselfil. F304F340-BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Amtung sorgen. P305+P351+P338-BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P308+P313-BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

EUH204-Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. EUH211-Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. 4,4-Methylendiphenyldisocyanat 2,2-Methylendiphenyldisocyanat

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

#### 2.3 Sonstige Gefahren

2.3 Sonstige Geranren
Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter
den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).
Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den
Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).
Das Gemisch enthält keinen Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften (< 0,1 %).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## 3.1 Stoffe

## n.a. 3.2 Gemische

Propylencarbonat			
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119537232-48-XXXX		
Index	607-194-00-1		
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-572-1		
CAS	108-32-7		
% Bereich	1-<10		
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Eye Irrit. 2, H319		
(CLP), M-Faktoren			

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119457014-47-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-966-0
CAS	101-68-8
% Bereich	1-<10
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Acute Tox. 4, H332
(CLP), M-Faktoren	Skin Irrit. 2, H315
•	Eye Irrit. 2, H319
	Resp. Sens. 1, H334
	Skin Sens. 1, H317
	Carc. 2, H351
	STOT SE 3, H335
	STOT RE 2, H373 (Atmungssystem) (inhalativ)
Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 %
-	Eye Irrit. 2, H319: >=5 %
	Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 %
	STOT SE 3 H335 >=5 %

o-(p-lsocyanatobenzyl)phenylisocyanat			
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119480143-45-XXXX		
Index	615-005-00-9		
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	227-534-9		
CAS	5873-54-1		
% Bereich	1-<10		
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Acute Tox. 4, H332		
(CLP), M-Faktoren	Skin Irrit. 2, H315		
	Eye Irrit. 2, H319		
	Resp. Sens. 1, H334		
	Skin Sens. 1, H317		
	Carc. 2, H351		
	STOT SE 3, H335		
	STOT RE 2, H373 (Atmungssystem) (inhalativ)		
Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 %		
	Eye Irrit. 2, H319: >=5 %		
	Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 %		
	STOT SE 3, H335: >=5 %		
	ΔTF (inhalativ, Δerosol): 1.5 mg/l/4h		

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen	
Registrierungsnr. (REACH)	
Index	
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	
CAS	9016-87-9
% Bereich	1-<10



DABCH Seite 2 von 17

Seite 2 võn 17
Seite 2 võn 17
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Überarbeitet am / Version: 19.10.2022 / 0015
Ersetzt Fassung vom / Version: 23.03.2022 / 0014
Tritt in Kraft ab: 19.10.2022
PDF-Druckdatum: 19.10.2022
COSMO® PU-100.130

COSMO® PU-100.131 COSMO® PU-100.132 COSMO® PU-100 140

(COSMOPUR 819) (COSMOPUR 819 schwarz)

(COSMOPUR 819 grau) (COSMOPUR 819 C) Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Acute Tox. 4, H332 (CLP), M-Faktoren Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Eye Irrit. 2, H319
Resp. Sens. 1, H334
Skin Sens. 1, H317
Carc. 2, H351
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373 (Atmungssystem) (inhalativ)
Skin Irrit. 2, H315: >=5 %
Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 %
STOT SE 3, H335: >=5 % Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE

Titandioxid (in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel	
mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 μm)	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119489379-17-XXXX
Index	022-006-002
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	236-675-5
CAS	13463-67-7
% Bereich	<5
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Carc. 2, H351 (inhalativ)
(CLP) M-Faktoren	

O OI Marthaday dighay addila a says at			
2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat			
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119927323-43-XXXX		
Index	615-005-00-9		
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	219-799-4		
CAS	2536-05-2		
% Bereich	0,1-<1		
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Acute Tox. 4, H332		
(CLP), M-Faktoren	Skin Irrit. 2, H315		
	Eye Irrit. 2, H319		
	Resp. Sens. 1, H334		
	Skin Sens. 1, H317		
	Carc. 2, H351		
	STOT SE 3, H335		
	STOT RE 2, H373 (Atmungssystem) (inhalativ)		
Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 %		
	Eye Irrit. 2, H319: >=5 %		
	Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 %		
	STOT SE 3, H335: >=5 %		
	ATE (inhalativ, Aerosol): 1,5 mg/l		

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

Die in diesem Abschnitt genanten Stoffe sind mit ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!

Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

### Einatmen

Entatheri
Person aus Gefahrenbereich entfernen.
Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.
Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.
Atemstillstand - Gerätebeatmung notwendig.

### Hautkontakt

Produktreste mit weichem, trockenem Tuch vorsichtig abwischen. Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren. Abtupfen mit Polyethylenglykol 400

## Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen Mit viel Wasser mehrere Min, gründlich spülen, sofort Arzt rufen. Datenblatt bereithalten.

Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen herbeiführen, viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen. 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkung Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1. Es können auftreten: Dermatitis (Hautentzündung)

Austrocknung der Haut. Allergische Kontaktekzeme

Hautverfärbungen Reizung der Nasen- und Rachenschleimhäute

Beeinflussung des Zentralnervensystems Asthmatische Beschwerden

Bei Sensibilisierung können schon Konzentrationen unterhalb des Grenzwertes Anzeichen von Asthma zur In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Lungenreizung Erstbehandlung mit Dexameth

Lungenödemprophylaxe

Ärztliche Kontrolle erforderlich, da verzögert eintretende Wirkung möglich.

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## 5.1 Löschmittel

### Geeignete Löschmittel

Löschpulver

Wassersprühstrahl Schaum

Ungeeignete Löschmittel

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden

Isocyanate Blausäure (Cyanwasserstoff)

Giftige Gase

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.
Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal
Bei Verschütten oder unbeabsichtigter Freisetzung, zur Verhinderung der Kontamination, persönliche
Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 tragen.
Ausreichende Belüftung sicherstellen, Zündquellen entfernen.

Adsteitzleite Beinfund sichstellen, Zundqueiler leiternen. Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubentwicklung vermeiden. Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwend Für ausreichende Belüftung sorgen. Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden. Ggf. Rutschgefahr beachten.

**6.1.2 Einsatzkräfte**Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.
Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.
Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren

Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zustandige Behorden informieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung
Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur, Sägemehl) aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

Einige Tage in unverschlossenem Behälter stehen lassen bis keine Reaktion mehr auftritt.

Feucht halten. Gebinde nicht verschließen.

CO2-Bildung in geschlos . nen Behältern läßt Druck entstehen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

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

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für gute Raumlüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe vermeiden.

Einatmen der Dampte vermeioden.

Ggf. Absaugmaßnahmen am Arbeitsplatz oder an den Verarbeitungsmaschinen erforderlich.
Augen- und Hautkontakt vermeiden.
Bei Allergien, Asthma und chronischen Atemwegserkrankungen kein Umgang mit Produkten dieser Art.
Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.
Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.
Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

## 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen

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

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren. Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Nur bei Temperaturen von bis lagern.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

## 8.1 Zu überwachende Parameter

Chem. Bezeichnung	Propylencarbonat	
AGW: 2 ppm (8,5 mg/m3)	SpbÜf.: 1(I)	
Überwachungsmethoden:		
BGW:		Sonstige Angaben: DFG, Y, (11)

	encarbonat		
MAK / VME: 6 ppm (25,5 mg/m3)	KZGW / VLE:	6 ppm (25,5 mg/m3)	
Überwachungsmethoden / Les			
procédures de suivi / Le procedure			
di monitoraggio:			
BAT / VBT:		Sonstiges / Divers	: SS-C

Chem. Bezeichnung	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	
AGW: 0,05 mg/m3 E	SpbÜf.: 1,=2=(I)	
Überwachungsmethoden:	ISO 16702 (Workplace air quality	<ul> <li>determination of total</li> </ul>
	isocyanate groups in air using 2-(	1-methoxyphenylpiperazine and
	<ul> <li>liquid chromatography) - 2007</li> </ul>	
	<ul> <li>IFA 7120 (Diisocyanate, monome</li> </ul>	er) - 2010
	<ul> <li>IFA 7670 (Isocyanate) - 2009</li> </ul>	



DABOH Seite 3 von 17 BGW: 10 μg/g Kreatinin (4,4'-Diaminodiphenylmethan, Urin, b) (4,4'-MDI) Sonstige Angaben: DFG, H, Y, Sah, 11 (als MDI berechnet) / K2 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 19.10.2022 / 0015 (TGS 905)(in Form atembarer Ersetzt Fassung vom / Version: 23.03.2022 / 0014
Tritt in Kraft ab: 19.10.2022
PDF-Druckdatum: 19.10.2022
COSMO® PU-100.130 rosole, A-Fraktion) 
 A
 Chem. Bezeichnung
 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologer

 MAK-Tmw / TRK-Tmw:
 0,005 ppm
 MAK-Kzw / TRK-Kzw:
 0,01 ppm (0,1 mg/m3) (8 x 5min. (Mow)) (4,4'-MDI)
 COSMO® PU-100.131 Uberwachungsmethoden: --BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beachten (Isocyanate). Sonstige Angaben: COSMO® PU-100.132 COSMO® PU-100 140 B Chem. Bezeichnung Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen
GW / VL: 0,005 ppm (0,052 mg/m3) GW-kw / VL-cd: ---GW-M / VL-M: --(COSMOPUR 819) (COSMOPUR 819 schwarz) (4,4'-MDI)

Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / (COSMOPUR 819 grau) (COSMOPUR 819 C) Überwachungsmethoden BGW / VLB: ---MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using Overige info. / Autres info.: -sampling either onto 2-(1-methoxyphenylpiperazine coated glass sampling either onto 2-(1-methoxyphenylpiperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004) NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994 NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998 NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003 OSHA 18 (Object/enables 2-4, TDI (and MDL) - 1980 (Cir.) Chem. Bezeichnung Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen
MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m3)
(Isocyanate (Monomere und
Präpolymere, als Gesamt-NCO

| Compart | gemessen)) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure gemessen)) - OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980
- OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984

BGW: 10 µg/g Kreatinin (4,4'-Diaminodiphenylmethan, Urin, b) Sonstge Angaben: DFG, Y, H, Sah, 11 procedures de sunt Le procedure di monitoraggio: --BAT / VBT: 10 µg/g (5 nmol/mmol)
Kreatinin/Créatinine/Creatinine (4,4'-Diaminodiphenylmethan/4,4'-Diaminodiphenylmethan-4,4'-Diaminodifenilmetano, U, b)
(Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat/Diisocyanate de 4,4'-Sonstiges / Divers: S (Isocvanate) diphényleméthane/Difenilmetan-4,4'-diisocianato) Chem. Bezeichnung Titandioxid (in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit MAK-Tmw / TRK-Tmw: 5 mg/m3 A (Alveolarstaub) MAK-Kzw / TRK-Kzw: 10 μm)

MAK-Kzw / TRK-Kzw: 10 mg/m3 A (2 X 60 min) (Alveolarstaub) Uberwachungsmethoden: BGW: ---IFA 7670 (Isocyanate) - 2009
MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenylpiperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004)
NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994
NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998
NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003
NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003 Sonstige Angaben: Titandioxid (in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit Chem. Bezeichnung aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm)

GW-kw / VL-cd: ---GW / VL: 10 mg/m3 Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / GW-M / VI -M: Überwachungsmethoder BGW / VLB: Overige info, / Autres info, - NIGSH 3525 (ISOCTANATES, TOTAL (MAP)) - 2003
- OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980
- OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 198BGW: Die Bedingungen der VGU sind zu beachten (Isocyanate). Sonstige Angaben: B, Sal CH Chem. Bezeichnung Titandioxid (in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit chem Durchmesser <= 10 μm)
KZGW / VLE: ---MAK / VME: 3 mg/m3 a
Überwachungsmethoden / Les
procédures de suivi / Le procedure Chem. Bezeichnung 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat \tendiphenyldiisocyanat
\textbf{GW-kw / VL-cd: ---} \textbf{GW-kw / VL-d: ---} \textbf{GW-m/ VL-d: ---} \textbf{GW-m/ VL-d: ---} \textbf{GW-m/ VL-d: ---} \textbf{SO-f6702 (Workplace air quality - determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenylpiperazine and liquid chromatography) - 2007
\textbf{IFA 7120 (Diisocyanate, monomer) - 2010
\textbf{IFA 7670 (Isocyanate) - 2009
\textbf{MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air - Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenylpiperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004)
\textbf{NIOSH 5521 (ISOCYANATES) - 1998}
\textbf{NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998} di monitoraggio: BAT / VBT: ---D Chem. Bezeichnung 2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat
AGW: 0,05 mg/m3 Spb.-Uf.: 1,=2=(l)
Uberwachungsmethoden: .... Sonstiges / Divers: SS-C Sonstige Angaben: AGS 11, 12 MAK-Mow: NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998 NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998 NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003 OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980 OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984 Overige info. / Autres info.: (CH) Chem. Bezeichnung 2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat

MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m3)
(Isocyanate (Monomere und
Präpolymere, als Gesamt-NCO

KZGW / VLE: 0,005 ppm (0,02 mg/m3)
(Isocyanate (Monomere und
Präpolymere, als Gesamt-NCO BGW / VLB: ---gemessen)) Überwachungsmethoden / Les gemessen)) RZGW / VLE: 0.005 ppm (0,02 mg/m3) (Isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen))

ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenylpiperazine and liquid chromatography) - 2007

IFA 7120 (Diisocyanate, monomer) - 2010

IFA 7670 (Isocyanate) - 2009

MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenylpiperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004)

NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994

NIOSH 5525 (ISOCYANATES, 1-998

NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003

OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1984

Sonstiges / Divers: S (Isocyanate) procédures de suivi / Le procedure Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen))
Überwachungsmethoden / Les di monitoraggio: BAT / VBT: ---Sonstiges / Divers: S (Isocyanate) Chem. Bezeichnung 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat
AGW: 0,05 mg/m3 E Spb.-Uf:: 1,=2=(1)
Uberwachungsmethoden: ISO 16702 (Workplace procédures de suivi / Le procedure Spb.-Uf.: 1,=2=(I) --ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenylpiperazine and di monitoraggio: isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenylpiperazine and liquid chromatography) - 2007
IFA 7120 (Diisocyanate, monomer) - 2010
IFA 7670 (Isocyanate) - 2009
MDHS 25/4 (Organie isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenylpiperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004) NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994 NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998 NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003 BAT / VBT: 10 µg/g (5 nmol/mmol)

Kreatinin/Créatinine/Creatinina (4.4\*-Diaminodiphenylmethan/4.4\*-Diaminodiphenylmethan/4.4\*-Diaminodiphenylmethan-4.4\*-Diaminodiphenylmethan-4.4\*-diisocyanat/Diisocyanate de 4.4\*-OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980 BGW: 10 μg/g Kreatinin (4,4'-Diaminodiphenylmethan, Urin, b)

Shada 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984

Sonstige Angaben: DFG, Y, H, Sah, 11 diphényleméthane/Difenilmetano-4, 4'-diisocianato) G Chem. bez...

AGW: 0,05 mg/m3

Überwachungsmethoden:

BGW: ---Chem. Bezeichnung o-(p-lsocyanatobenzyl)phenylisocyanat Spb.-Üf.: 1,=2=(I) ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenylpiperazine and liquid chromatography) - 2007
IFA 7120 (Diisocyanate, monomer) - 2010
IFA 7670 (Isocyanate) - 2009
MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenylpiperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004) NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994
NIOSH 5521 (ISOCYANATES, 1998
NIOSH 5525 (ISOCYANATES) - 1998
NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003
OSHA 18 (Discocyanates 2-4-TDI and MDI) - 1980 Sonstige Angaben: AGS 11, 12 (A) Chem. Bezeichnung o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat MAK-Tmw / TRK-Tmw: --- MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---MAK-Mow Überwachungsmethoden: BGW: Die Bedingungen Die Bedingungen der VGÜ sind zu beachten (Isocvanate). Sonstige Angaben: B. Sah gemessen)) Überwachungsmethoden / Les gemessen)) - NOSH 320 (ISOCI FAIVATES, 1074 (MRF)) - 2003
- OSHA 18 (Diisocyanates 2, 4-TDI and MDI) - 1980
- OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984
BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beachten (Isocyanate). | Sonstige Angaben: B, Sah procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio BAT / VBT: ---Sonstiges / Divers: S (Isocyanate) 4.4'-Methylendiphenyldiisocyanat
g/m3) | GW-kw / VL-od: --- | GW-M / VL-M: -ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total
isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenylpiperazine and
- liquid chromatography) - 2007 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologer
AGW: 0,05 mg/m3 E (als MDI Spb.-Uf.: 1,=2=(I) (als MDI berechnet) GW / VL: 0,005 ppm (0,052 mg/m3 Monitoringprocedures / Les berechnet)
Überwachungsmethoden:

procédures de suivi / Überwachungsmethoden



Seite 4 von 17 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung Überarbeitet am / Version: 19.10.2022 / 0 Ersetzt Fassung vom / Version: 23.03.202	015	II g		Überwachungsmethod procédures de suivi / L di monitoraggio: BAT / VBT:			Sonstig	ges / Diver	ers:	
Tritt in Kraft ab: 19.10.2022 PDF-Druckdatum: 19.10.2022 COSMO® PU-100.130 COSMO® PU-100.131 COSMO® PU-100.132				Chem. Bezeich AGW: 0,05 mg/m3 E berechnet) Überwachungsmethod	(als MDI en: -	thandiisocyanat, Isome SpbÜf.: 1,=2=(I) (a	ls MDI bered	chnet)		
COSMO® PU-100.140 COSMO® PU-100.390 (COSMOPUR 819) (COSMOPUR 819 schwarz)				BGW: 10 μg/g Kreati (4,4'-MDI)	nin (4,4'-Diaminodiphe	enylmethan, Urin, b)	Sah, 11 (TGS 90	l (als MDI	en: DFG, I I berechnet) orm atembare ktion)	/ K2
(COSMOPUR 819 grau) (COSMOPUR 819 C)	IFA 7420 /Diigagyagata m	2010		A Chem. Bezeich MAK-Tmw / TRK-Tmw (0,05 mg/m3) (4,4'-MD Überwachungsmethod	: 0,005 ppm I)	thandiisocyanat, Isome MAK-Kzw / TRK-Kzw: mg/m3) (8 x 5min. (Mo	0,01 ppm	(0,1	MAK-Mo	ow:
-	IFA 7120 (Diisocyanate, m IFA 7670 (Isocyanate) - 20 MDHS 25/4 (Organic isocy	009 yanates in air – Lal		BGW: Die Bedingung	gen der VGÜ sind zu b	eachten (Isocyanate). thandiisocyanat, Isome		ge Angabe	en:	
<u>.</u>	sampling either onto 2-(1-r fibre filters followed by solv analysis using high perforr EU project BC/CEN/ENTR NIOSH 5521 (ISOCYANA)	vent desorption or mance liquid chron 8/000/2002-16 card	into impingers and natography) - 2015 - I 7-4 (2004)	B Chem. Bezeichi GW / VL: 0,005 ppm (4,4'-MDI) Monitoringprocedures / procédures de suivi /	/ Les	GW-kw / VL-cd:	en una non	lologen	GW-M/	VL-M: -
-	NIOSH 5522 (ISOCYANA NIOSH 5525 (ISOCYANA	TES, TOTAL (MAF		Überwachungsmethod BGW / VLB:		•			utres info.:	
BGW / VLB:	OSHA 18 (Diisocyanates 2 OSHA 47 (Methylene Bisp		MDI)) - 1984	CH Chem. Bezeich	pm (0,02 mg/m3)	thandiisocyanat, Isome KZGW / VLE: 0,005	ppm (0,02 n	nologen ng/m3)		
(CH) Chem. Bezeichnung 4,4'-Meth	nylendiphenyldiisocyanat			(Isocyanate (Monomero Präpolymere, als Gesa gemessen))		(Isocyanate (Monome Präpolymere, als Ges gemessen))				
MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m3) (Isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen)) Uberwachungsmethoden / Les	KZGW / VLE: 0,005 pi (Isocyanate (Monomere Präpolymere, als Gesan gemessen)) ISO 16702 (Workplace air	und nt-NCO quality – determin		Überwachungsmethod procédures de suivi / L di monitoraggio: BAT / VBT: 10 µg/g ( Kreatinin/Créatinine/Cr	e procedure 5 nmol/mmol)		Sonstig	jes / Dive	ers: S (Isoc	cyanate)
procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: - - -	isocyanate groups in air us liquid chromatography) - 2 IFA 7120 (Diisocyanate, m IFA 7670 (Isocyanate) - 20 MDHS 25/4 (Organic isocy	1007 nonomer) - 2010 1009		Diaminodiphénylmétha (Diphenylmethan-4,4'-c diphényleméthane/Dife	ne/4,4'-Diaminodifenil diisocyanat/Diisocyana	metano, U, b) ite de 4,4'-				
	sampling either onto 2-(1-r fibre filters followed by solv	methoxyphenylpipe vent desorption or	erazine coated glass into impingers and	Propylencarbonat						
:	analysis using high perforr EU project BC/CEN/ENTR NIOSH 5521 (ISOCYANA NIOSH 5522 (ISOCYANA	R/000/2002-16 card TES, MONOMERI TES) - 1998	17-4 (2004) C) - 1994	Anwendungsgebiet	Expositionsweg / Umweltkompartim nt Umwelt -	Auswirkung e auf die Gesundheit	Deskri ptor	Wer t	Einhei t mg/l	Bem kung
	NIOSH 5525 (ISOCYANA OSHA 18 (Diisocyanates 2 OSHA 47 (Methylene Bisp	2,4-TDI and MDI) - henyl Isocyanate (	1980		sporadische (intermittierende) Freisetzung					
Kreatinin/Créatinine/Creatinina (4,4'-Diami Diaminodiphénylméthane/4,4'-Diaminodife	enilmetano, U, b)	Conougeo / Env	ore. C (receyanate)		Umwelt - Meerwasser Umwelt - Sediment		PNEC	0,09	mg/l mg/l	
(Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat/Diisocya diphényleméthane/Difenilmetano-4, 4'-diis					Meerwasser Umwelt - Boden	'	PNEC	3 0,81	mg/l	
D Chem. Bezeichnung Siliciumd AGW: 4 mg/m3 E (Kieselsäuren,	lioxid SpbÜf.:				Umwelt - Süßwasse Umwelt - Sediment		PNEC PNEC	0,9 0,83	mg/l mg/l	
amorphe) Überwachungsmethoden:			DE0.1/		Süßwasser Umwelt - Abwasserbehandlu	n	PNEC	740 0	mg/l	
BGW:  Chem. Bezeichnung Siliciumd	lioxid	Sonstige Angab (Kieselsäuren, a		Verbraucher	gsanlage Mensch - oral	Langzeit, systemische	DNEL	10	mg/kg	
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 4 mg/m3 E (Kieselsäuren, amorphe) Überwachungsmethoden:	MAK-Kzw / TRK-Kzw:		MAK-Mow:	Verbraucher	Mensch - dermal	Effekte Langzeit, systemische Effekte	DNEL	10	mg/kg	
BGW:  Chem. Bezeichnung Siliciumd	lioxid	Sonstige Angab	en:	Verbraucher	Mensch - Inhalation		DNEL	10	mg/m3	
GW / VL: 3 mg/m3 (inadembare fractie/fraction alvéolaire), 10 mg/m3 (inhaleerbare fractie/fraction inhalable)	GW-kw / VL-cd:		GW-M / VL-M:	Verbraucher	Mensch - Inhalation	systemische Effekte	DNEL	17,4	mg/m3	
(Siliciumdioxide (amorf): kiezelaarde, niet gecalcineerd/Silices amorphes: terre de diatomées, non calcinées) Monitoringprocedures / Les				Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation  Mensch - Inhalation	systemische Effekte	DNEL	70,5 3	mg/kg mg/m3	
procédures de suivi / Überwachungsmethoden:				Arbeitnehmer	Wenson imalation	systemische Effekte			ilig/ilio	
BGW / VLB:  (CH) Chem. Bezeichnung Siliciumd	lioxid	Overige info. / A	Autres info.:	Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	20	mg/kg	
MAK / VME: 4 mg/m3 e (Kieselsäuren, amorphe) Überwachungsmethoden / Les	KZGW / VLE:			Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	20	mg/m3	
procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:				4,4'-Methylendipheny	rldiisocyanat					
BAT / VBT:		Sonstiges / Dive (Kieselsäuren, a		Anwendungsgebiet	Expositionsweg / Umweltkompartim		Deskri ptor	Wer t	Einhei t	Bem- kung
Chem. Bezeichnung o-(p-lsoc AGW: 0,05 mg/m3	yanatobenzyl)phenylisocyan SpbÜf.: 1,=2=(I)	at			umwelt - Süßwasse Umwelt -	Gesundheit er	PNEC PNEC	3,7 0,37	μg/l μg/l	
Überwachungsmethoden: BGW:		Sonstige Angab	en: AGS 11, 12		Meerwasser Umwelt -		PNEC	1	mg/l	
MAK-Tmw / TRK-Tmw:	yanatobenzyl)phenylisocyan MAK-Kzw / TRK-Kzw:		MAK-Mow:		Abwasserbehandlu gsanlage Umwelt - Boden	n	PNEC	2,33	mg/kg	
Überwachungsmethoden: BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind z	u beachten (Isocyanate).	Sonstige Angab	en: B, Sah		Umwelt -		PNEC	37	dw µg/l	
(CH) Chem. Bezeichnung o-(p-lsoc MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m3) (Isocyanate (Monomere und	KZGW / VLE: 0,005 p (Isocyanate (Monomere	pm (0,02 mg/m3) und			sporadische (intermittierende) Freisetzung		PNEC	11.7		
Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen)) Überwachungsmethoden / Les	Präpolymere, als Gesan gemessen))	nt-NCO			Umwelt - Sediment Süßwasser		INEC	11,7	mg/kg dry weight	
Uberwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT:		Sonstides / Dive	ers: S (Isocyanate)		Umwelt - Sediment Meerwasser		PNEC	1,17	mg/kg dry weight	
B Chem. Bezeichnung Calciumo	carbonat GW-kw / VL-cd:	,	GW-M / VL-M:	Verbraucher	Mensch - oral	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	20	mg/kg bw/day	
Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW /VLB:		Overige info. / A	autres info.:	Verbraucher  Verbraucher	Mensch - dermal  Mensch - dermal	Kurzzeit, lokale Effekte Kurzzeit, systemische	DNEL	17,2 25	mg/cm 2 mg/kg bw/day	
CH Chem. Bezeichnung Calciumo	carbonat KZGW / VLE:			Verbraucher	Mensch - Inhalation	Effekte	DNEL	0,05	mg/m3	
			1							



Seite 5 vön 17
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Überarbeitet am / Version: 19.10.2022 / 0015
Ersetzt Fassung vom / Version: 23.03.2022 / 0014
Tritt in Kraft ab: 19.10.2022
PDF-Druckdatum: 19.10.2022
COSMO® PU-100.130
COSMO® PU-100.131
COSMO® PU-100.132
COSMO® PU-100.140
COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819) (COSMOPUR 819 schwarz) (COSMOPUR 819 grau) (COSMOPUR 819 C)

Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	0,05	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	0,02 5	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	0,02 5	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	28,7	mg/cm 2	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	50	mg/kg bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	0,1	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	0,1	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	0,05	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	0,05	mg/m3	

Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung	Deskri	Wer	Einhei	Beme
	Umweltkompartime	auf die Gesundheit	ptor	t	t	kung
	Umwelt - Süßwasser	Coountailor	PNEC	1	mg/l	
	Umwelt -		PNEC	0.1	mg/l	
	Meerwasser			-,	3	
	Umwelt - Abwasserbehandlun gsanlage		PNEC	1	mg/l	
	Umwelt - Boden		PNEC	1	mg/kg dw	
	Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung		PNEC	10	mg/l	
Verbraucher	Mensch - oral	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	20	mg/kg bw/day	
Verbraucher	Mensch - dermal	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	17,2	mg/cm 2	
Verbraucher	Mensch - dermal	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	25	mg/kg bw/d	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	0,05	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	0,05	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	0,02 5	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	0,02 5	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	50	mg/kg bw/d	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	28,7	mg/cm 2	
Arbeiter / Mensch - Inhalation Arbeitnehmer		Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	0,1	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	0,1	mg/m3	
Arbeitier / Mensch - Inhalation Arbeitnehmer		Langzeit, systemische Effekte	DNEL	0,05	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	0,05	mg/m3	

Anwendungsgebiet	form mit mindestens 1 SExpositionsweg / Umweltkompartime nt	Auswirkung auf die Gesundheit	Deskri ptor	Wer t	Einhei t	Bemer kung
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,18 4	mg/l	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,01 84	mg/l	
	Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung		PNEC	0,19 3	mg/l	
	Umwelt - Abwasserbehandlun gsanlage		PNEC	100	mg/l	
	Umwelt - Sediment, Süßwasser		PNEC	100 0	mg/kg dw	
	Umwelt - Sediment, Meerwasser		PNEC	100	mg/kg dw	
	Umwelt - Boden		PNEC	100	mg/kg dw	
	Umwelt - oral (Futter)		PNEC	166 7	mg/kg feed	

Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	700	mg/kg bw/d	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	10	mg/m3	

2,2'-Methylendipheny Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung	Deskri	Wer	Einhei	Bemer
Anwendungsgebiet	Umweltkompartime	auf die	ptor	t	t	kung
	nt	Gesundheit				
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	1	mg/l	
	Umwelt -		PNEC	0,1	mg/l	
	Meerwasser					
	Umwelt -		PNEC	1	mg/l	
	Abwasserbehandlun					
	gsanlage					
	Umwelt - Boden		PNEC	1	mg/kg dw	
	Umwelt - Wasser.		PNEC	10	mg/l	
	sporadische				9/.	
	(intermittierende)					
	Freisetzung					
Verbraucher	Mensch - oral	Kurzzeit.	DNEL	20	mg/kg	
		systemische		-	bw/d	
		Effekte				
Verbraucher	Mensch - dermal	Kurzzeit, lokale	DNEL	17,2	mg/cm	
		Effekte			2	
Verbraucher	Mensch - dermal	Kurzzeit,	DNEL	25	mg/kg	
		systemische			bw/d	
		Effekte				
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit,	DNEL	0,05	mg/m3	
		systemische				
		Effekte				
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale	DNEL	0,05	mg/m3	
		Effekte				
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	0,02	mg/m3	
		systemische		5		
Madeanathan	Managh Jabalatian	Effekte	DNE	0.00		
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale	DNEL	0,02	mg/m3	
Arbeiter /	Mensch - dermal	Effekte Kurzzeit, lokale	DNEL	5 28.7		
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermai	Effekte	DNEL	28,7	mg/cm 2	
Arbeiter /	Mensch - dermal	Kurzzeit.	DNEL	50	mg/kg	
Arbeitnehmer	Wenson - denna	systemische	DIVEL	30	bw/d	
Albeitherimer		Effekte			DW/G	
Arbeiter /	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale	DNEL	0.1	mg/m3	
Arbeitnehmer	Wichbur - IllinaiatiUII	Effekte	DIVLE	0,1	/ilg/illo	
Arbeiter /	Mensch - Inhalation	Kurzzeit.	DNEL	0.1	mg/m3	
Arbeitnehmer	Wichson Illinatation	systemische	5,466	0,1	1119/1113	
,		Effekte				
Arbeiter /	Mensch - Inhalation	Langzeit.	DNEL	0.05	mg/m3	
Arbeitnehmer		systemische		0,00	g,5	
		Effekte				
Arbeiter /	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale	DNEL	0,05	mg/m3	
Arbeitnehmer		Effekte				

Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung	Deskri	Wer	Einhei	Bem
	Umweltkompartime	auf die	ptor	t	t	kung
	nt	Gesundheit				
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	1	mg/l	
	Umwelt -		PNEC	0,1	mg/l	
	Meerwasser Umwelt - Boden		PNEC	1	mg/kg	
	Offiweit - Boden		PINEC	'	dw	
	Umwelt -		PNEC	1	ma/l	
	Abwasserbehandlun gsanlage		TIVEO		mg/i	
	Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung		PNEC	10	mg/l	
Verbraucher	Mensch - dermal	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	25	mg/kg bw/d	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	0,05	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - oral	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	20	mg/kg bw/d	
Verbraucher	Mensch - dermal	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	17,2	mg/cm 2	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	0,05	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	0,02 5	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	0,02 5	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	50	mg/kg bw/d	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	0,1	mg/m3	
Arbeiter /	Mensch - dermal	Kurzzeit, lokale	DNEL	28,7	mg/cm	
Arbeitnehmer		Effekte			2	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	0,1	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	0,05	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	0,05	mg/m3	

Anwendungsgebiet	Expositionsweg / Umweltkompartime nt	Auswirkung auf die Gesundheit	Deskri ptor	Wer t	Einhei t	Bemer kung
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	1	mg/l	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,1	mg/l	



DABCH Seite 6 von 17

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 19.10.2022 / 0015

Defaulties all / Version: 13.0.2022 / 0014
First In Kraft ab: 19.10.2022
PDF-Druckdatum: 19.10.2022
COSMO® PU-100.130

COSMO® PU-100.131 COSMO® PU-100.132 COSMO® PU-100 140

(COSMOPUR 819) (COSMOPUR 819 schwarz) (COSMOPUR 819 grau) (COSMOPUR 819 C)

	Umwelt - Boden		PNEC	1	mg/kg dry weight	
	Umwelt - Abwasserbehandlun gsanlage		PNEC	1	mg/l	
Verbraucher	Mensch - dermal	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	25	mg/kg body weight/ day	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	0,05	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - oral	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	20	mg/kg body weight/ day	
Verbraucher	Mensch - dermal	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	17,2	mg/cm 2	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	0,02 5	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	0,02 5	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	50	mg/kg bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	0,1	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	28,7	mg/cm 2	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	0,1	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	0,05	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	0,05	mg/m3	

Anwendungsgebiet	cyanat, Isomeren und H Expositionsweg /	Auswirkung	Deskri	Wer	Einhei	Beme
	Umweltkompartime	auf die	ptor	t	t	kung
	nt	Gesundheit	ptoi	•	•	Kung
	Umwelt - Süßwasser	Ocsultation	PNEC	1	mg/l	
	Umwelt -		PNEC	0,1	mg/l	
	Meerwasser		111120	0,1	mg/i	
	Umwelt - Wasser,		PNEC	10	mg/l	
	sporadische				9/.	
	(intermittierende)					
	Freisetzung					
	Umwelt -		PNEC	1	ma/l	
	Abwasserbehandlun					
	gsanlage					
	Umwelt - Boden		PNEC	1	mg/kg	
Verbraucher	Mensch - oral	Kurzzeit, lokale	DNEL	20	mg/kg	
		Effekte			bw/d	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale	DNEL	0,05	mg/m3	
		Effekte				
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit,	DNEL	0,05	mg/m3	
		systemische				
		Effekte				
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale	DNEL	0,02	mg/m3	
		Effekte		5		
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	0,02	mg/m3	
		systemische		5		
.,		Effekte	D. I.E.	17.0	,	
Verbraucher	Mensch - dermal	Kurzzeit, lokale	DNEL	17,2	mg/cm	
Verbraucher	Mensch - dermal	Effekte Kurzzeit.	DNEL	25	2	
verbraucher	Menson - dermai	systemische	DINEL	25	mg/kg bw/d	
		Effekte			DW/G	
Arbeiter /	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale	DNEL	0.1	mg/m3	
Arbeitnehmer	INICHOUT - ITITIAIAUUTT	Effekte	DIVEL	0,1	mg/ms	
Arbeiter /	Mensch - Inhalation	Kurzzeit.	DNEL	0,1	mg/m3	
Arbeitnehmer	Wichson Innaiation	systemische	DIVEE	0,1	mg/mo	
7 11 20 11 10 11 11 10 1		Effekte				
Arbeiter /	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale	DNEL	0,05	mg/m3	
Arbeitnehmer		Effekte				
Arbeiter /	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	0,05	mg/m3	
Arbeitnehmer		systemische				
		Effekte				
Arbeiter /	Mensch - dermal	Kurzzeit, lokale	DNEL	28,7	mg/cm	
Arbeitnehmer		Effekte			2	
Arbeiter /	Mensch - dermal	Kurzzeit,	DNEL	50	mg/kg	
Arbeitnehmer		systemische			bw/d	
		Effekte				

D AGW = Arbeitsplazgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.

(B) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I) | Dir Kurzzeitwerte. '= = ' = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe. (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Besorptiv wirksame Stoffe. (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehrere vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach

mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert. H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr. 2.7 RS 900). Sa = Atemwegs-ensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sch = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Pautsche Erschungsgenenischaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss (in Gefahrstoffe, (11) - Der Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission), AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.

Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben

TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.

(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG).

(14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert, A = alveolengångige Fraktion, E = einatembare Fraktion, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.

(8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). ]

MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert / a – alveolengänzine Fraktion. F. – einatembare Fraktion Mix – als Mittelwert über den

Kurzzeitwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungzeitraum, TE = Toxitätä-säquivialendräktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988. (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU), (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute

(2017/164/EU). | Open Zweit von der Kurzzenexposition für einen Bezugszenraum von einer Minute (2017/164/EU). |
MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert |
BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die

Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz |
Sonstige Angaben: H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit 
überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Aternwege/d. 
Haut/d. Aternw.+Haut, SP = Gefahr d. Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend 
ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = ausgewieserie Ariobeissonie, B = Sohler imit oggründertein vertradarit auf wieserlzeugerioes Potential, c = Krebserzeugerioes Potential, c = Krebserzeugerioes Potential, c = Kann kermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, t = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, t = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen. (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle = Inhaleerbare fractie (Richtliin 2017/164/EU, Richtliin 2004/37/EG), (9) = Respirabele fractie (Richtliin

(8) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (9) = Respirabele fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (11) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2004/37/EG). (12) = Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (Richtlijn 2004/37/EG).
(8) = Fraction inhalable (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Fraction alvéolaire (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Praction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (Directive 2004/37/CE).

GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée

d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (8) = Inhaleerhare fractie / Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU), (9) = Respirabele fractie / Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut / Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU). |
GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition

professionnelle - "Ceiling" |

BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique |
Overige Info. / Autres info.: Bijkomende indeling / Classification additionnelle - A = verstikkend / asphyxiant, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens / agent cancérigène et/ou mutagène, D = opname van het agens via de huid / la résorption de l'agent via la peau.

(13) = De stof kan sensibilisatie van de huid en van de luchtwegen veroorzaken (Richtliin 2004/37/EG), (14) = De stof kan sensibilisatie van de huid veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG).

(13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE).

(CH) MAK / VME = Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires | KZGW / VLE = Kurzzeitgrenzwert / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée. e = einatembare Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. |
BAT / VBT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / Valeurs biologiques tolérables:

BAT / VBT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / Valeurs biologiques tolérables:
Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarlutt, P/Se = Plasma/Serum.
Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei
Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht.
Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrozytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum.
Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail. |
Sonstiges / Divers: H = Hautresorption möglich / résorption via la peau pos. S = Sensibilisator / sensibilisator | Sensibilisato

Solistiges / Divers. n = Haduesorphori mioglici / Tesorphori vivia la pead pos. S = Serisiolisator) resorbinate run. B = Biologisches Monitoring / Monitoring biologique. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch / valeur provisorisc. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2 / cancérigène Cat.1A,1B,2 / M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2 / mutagène Cat.1A,1B,2 / R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung) / Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C / grossesse groupe A,B,C.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch Jugendliche ist eingeschränkt oder ganz verboten. Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt (Schweiz).

Abschnitt 15 aufgetrunrt (scriweiz).
Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch schwangere Frauen und stillende Mütter ist eingeschränkt oder ganz verboten (Schweiz).

#### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Geltinur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.
Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische und lichtmesstechnische eine Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.
Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).
EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten

zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe". TRGS 402 (Deutschland) "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen -

#### Inhalative Exposition". 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden



DABOH

-Seite 7 vön17 - Seite 7 vön17 - Seite 7 vön17 - Seite 7 vön17 - Seite 7 vön17 - Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 19.10.2022 / 0015 Ersetzt Fassung vom / Version: 23.03.2022 / 0014 Tritt in Kraft ab: 19.10.2022 - PDF-Druckdatum: 19.10.2022 - COSMO® PU-100.130 - COSMO® PU-100.131 COSMO® PU-100.131

COSMO® PU-100.132 COSMO® PU-100 140

(COSMOPUR 819)

(COSMOPUR 819 schwarz) (COSMOPUR 819 grau) (COSMOPUR 819 C)

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen

Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille dichtschließend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz

Hautschulz - Hainschulz.
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374).
Empfehlenswert
Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).

Mindestschichtstärke in mm

>= 0,35 Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten: = 480

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen. Handschutzcreme empfehlenswert.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen: Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Im Normalfall nicht erforderlich.

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich). Filter A2 P2 (EN 14387), Kennfarbe braun, weiß Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren: Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt. Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.

Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten,

Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren
Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb

vor dem Einsatz überprüft werden. Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu von

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Paste, flüssig. Je nach Spezifikation

Geruch: Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Charakteristisch Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter

Untere Explosionsgrenze:

Obere Explosionsgrenze: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter

vor. Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter Flammpunkt:

vor. Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter Zündtemperatur:

Zersetzungstemperatur: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter

vor. Der Stoff reagiert mit Wasser.

Kinematische Viskosität: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter

Unlöslich Löslichkeit:

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): Dampfdruck: Gilt nicht für Gemische. Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter

vor. 1,52 g/cm3 (relative Dichte ) Dichte und/oder relative Dichte:

Relative Dampfdichte: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter

Partikeleigenschaften: Gilt nicht für Flüssigkeiten.

**9.2 Sonstige Angaben**Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

eaktion möglich mit Alkohole

Säuren Wasser Entwicklung von:

CO2-Bildung in geschlossenen Behältern läßt Druck entstehen. Drucksteigerung führt zur Berstgefahr.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Feuchtigkeit schützen.
Polymerisation durch starke Hitze möglich.

10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren Basen

Amine Alkohole

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

#### **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

e Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung)

Eventuell weitere Inform COSMO® PU-100.130 COSMO® PU-100.131 COSMO® PU-100.132 COSMO® PU-100.140 COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819 schwarz) (COSMOPUR 819 grau)

Toxizität / Wirkung	Endpu nkt	Wert	Einh eit	Organis mus	Prüfmethode	Bemerkun
Akute Toxizität, oral:	nkt		eit	mus		k.D.v.
						k.D.v.
Akute Toxizität, dermal:						K.D.V.
	ATE					D.V(-
Akute Toxizität,	AIE	>20	mg/l/			Dämpfe,
inhalativ:			4h			berechnete
v =						r Wert
Ätz-/Reizwirkung auf						k.D.v.
die Haut:						
Schwere						k.D.v.
Augenschädigung/-						
reizung:						
Sensibilisierung der						k.D.v.
Atemwege/Haut:						
Keimzellmutagenität:						k.D.v.
Karzinogenität:						k.D.v.
Reproduktionstoxizität:						k.D.v.
Spezifische Zielorgan-						k.D.v.
Toxizität - einmalige						
Exposition (STOT-SE):						
Spezifische Zielorgan-						k.D.v.
Toxizität - wiederholte						
Exposition (STOT-RE):						
Aspirationsgefahr:						k.D.v.
Compteme						I. D.

Symptome:						k.D.v.
Cymptome.						K.D.V.
Propylencarbonat						
Toxizität / Wirkung	Endpu nkt	Wert	Einh eit	Organis mus	Prüfmethode	Bemerku g
Akute Toxizität, oral:	LD50	>5000	mg/k g	Ratte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>2000	mg/k g	Kaninche n	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninche n	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio n)	Nicht reizend
Schwere Augenschädigung/- reizung:				Kaninche n	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosio n)	Reizend
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				Mensch		Nein (Hautkon kt)
Keimzellmutagenität:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:					OECD 482 (Gen. Tox DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)	Negativ
Karzinogenität:				Maus	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negativ
Reproduktionstoxizität:	NOAE L	1000	mg/k g	Ratte	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ
Aspirationsgefahr:						Nein
Symptome:						Atembescher werden, Kopfschmrzen, Magen-Darm-Beschweren, Schwinder Übelkeit



DABCH Seite 8 von 17							Akute Toxizität.	ATE	1,5	mg/l/			Aerosol,
Sicherheitsdatenblatt gem Überarbeitet am / Version	n: 19.10.202	2 / 0015		6, Anhang II			inhalativ:	AIL	1,0	4h			Beurteilu durch
Ersetzt Fassung vom / Ve Tritt in Kraft ab: 19.10.202 PDF-Druckdatum: 19.10.2 COSMO® PU-100.130 COSMO® PU-100.131	22	3.2022 / 00 1	4				Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninche n	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio n)	Skin Irrit 2, Analogie hluss
COSMO® PU-100.132 COSMO® PU-100.140 COSMO® PU-100.390							Schwere Augenschädigung/- reizung:				Kaninche n	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosio n)	Nicht reizend, Analogie hluss, Di
COSMOPUR 819) COSMOPUR 819 schwa COSMOPUR 819 grau) COSMOPUR 819 C)	ırz)											,	EU- Einstufu stimmt hiermit
Spezifische Zielorgan-	NOEL	>5000	mg/k		OECD 408		"" ' day			$\perp$	ah	100 /Olin	nicht überein.
Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE), oral:	NOEC	130	g mg/m		(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)		Sensibilisierung der Atemwege/Haut:		_		Meersch weinche n	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nein (Hautko kt), Analogie
Spezifische Zielorgan- Foxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE), inhalativ:	NOLO	100	mg/m 3		OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Staub, Nebel	Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				Meersch weinche n		Ja (Einatm Analog hluss
I,4'-Methylendiphenyldi	"evanat			-	Olddy,		Sensibilisierung der Atemwege/Haut:			+	Maus	OECD 429 (Skin Sensitisation -	Ja (Hautko
roxizität / Wirkung	Endpu	Wert	Einh	Organis	Prüfmethode	Bemerkun	Alemwege/maa.					Local Lymph	kt),
Akute Toxizität, oral:	nkt LD50	>2000	eit mg/k g	mus Ratte	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL	Analogiesc hluss	Keimzellmutagenität:				Salmonel la	OECD 471 (Bacterial	Analogic hluss Negativ Analogic
Akute Toxizität,	LD50	>9400	mg/k	Kaninche	TOXICITY) OECD 402	Analogiesc	Vaimueller (togonităt		<u> </u>	$\perp$	typhimuri um Potto	Reverse Mutation Test)	hluss
dermal: Akute Toxizität, nhalativ:	LC50	0,368	g mg/l/ 4h	n Ratte	(Acute Dermal Toxicity) OECD 403 (Acute Inhalation	Aerosol, Die EU-	Keimzellmutagenität:				Ratte	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ Analogi hlussma
					Toxicity)	Einstufung stimmt hiermit nicht überein.	Karzinogenität:				Ratte	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinog	Aeroso Analogi hluss, Carc. 2
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	1,5	mg/l/ 4h			Aerosol, Beurteilung durch	Reproduktionstoxizität:	NOAE L	4-12	mg/k g	Ratte	enicity Studies) OECD 414 (Prenatal	Aerosol Analogi
Ätz-/Reizwirkung auf				Kaninche	OECD 404	Experten. Skin Irrit.	Cumptoma:		<u> </u>			Developmental Toxicity Study)	hluss
lie Haut: Sensibilisierung der				n Meersch	(Acute Dermal Irritation/Corrosio n)	2, Analogiesc hluss Ja	Symptome:						utreizu Atembe werder
Atemwege/Haut:				weinche n		(Einatmen)							Husten asthma
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				Maus	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1	Spezifische Zielorgan-	NOAE	0,2	mg/m	Ratte	OECD 453	he Beschv en Aeroso
Keimzellmutagenität:				Salmonel la typhimuri um	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ, Analogiesc hluss	Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE), inhalativ:	L		3		(Combined Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies)	Analogi hluss, Zielorga ):
Keimzellmutagenität:				Ratte	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus	Negativmal e	Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte	LOAE L	1	mg/m 3	Ratte	OECD 453 (Combined	Atmung stem Aeroso Analog
Keimzellmutagenität:				Ratte	Vivo Mammalian Alkaline Comet	Negativmal e	Exposition (STOT- RE), inhalativ:					Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies)	hluss, Zielorg: ): Atmung
Karzinogenität:				Ratte	Assay) OECD 453	Aerosol,							stem
					(Combined Chronic	Analogiesc hluss,	Diphenylmethandiisoc Toxizität / Wirkung	Endpu	eren und Ho Wert	Einh	Organis	Prüfmethode	Bemerk
Reproduktionstoxizität:	NOAE L	4-12	mg/m 3	Ratte	Toxicity/Carcinog enicity Studies) OECD 414 (Prenatal	Carc. 2  Aerosol, Analogiesc	Akute Toxizität, oral:	nkt LD50	>5000	eit mg/k g	mus Ratte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	g
Spezifische Zielorgan-					Developmental Toxicity Study)	hluss Kann die	Akute Toxizität, dermal:	LD50	>5000	mg/k g	Kaninche n	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Toxizität - einmalige Exposition (STOT- SE), inhalativ: Spezifische Zielorgan-	LOAE	1	mg/m	Ratte	OECD 453	Atemwege reizen.  Aerosol,	Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	0,31- 0,49	mg/l/ 4h	Ratte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol Die EU- Einstufu stimmt
Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE), inhalativ:	L		3		(Combined Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies)	Analogiesc hluss, Zielorgan(e ):	Ätz-/Reizwirkung auf				Kaninche	OECD 404	hiermit nicht überein Skin Irr
Spezifische Zielorgan-	NOAE	0,2	ma/m	Ratte	OECD 453	Atmungssy stem Aerosol,	die Haut:				n	(Acute Dermal Irritation/Corrosio n)	O
Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE), inhalativ:	L	0,2	mg/m 3	Nalle	(Combined Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies)	Analogiesc hluss, Zielorgan(e ):	Schwere Augenschädigung/- reizung:				Kaninche n	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosio n)	Eye Irri
o-(p-lsocyanatobenzyl)p	henylisoc	yanat				Atmungssy stem	Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				Maus	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ja (Hautko kt), Analogi
Toxizität / Wirkung	Endpu nkt	Wert	Einh eit	Organis mus	Prüfmethode	Bemerkun g	Sensibilisierung der			+-+	Meersch	OECD 406 (Skin	hluss Ja
Akute Toxizität, oral:	LD50	>2000	mg/k g	Ratte	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	Analogiesc hluss	Atemwege/Haut:  Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				weinche n Ratte	Sensitisation)	(Hautko kt) Ja (Einatm
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>9400	mg/k g	Kaninche n	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Analogiesc hluss	Keimzellmutagenität:				Ratte	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte	Negativ Analog hluss
Akute Toxizität,	LC50	0,387	mg/l/ 4h	Ratte		Aerosol, Die EU-			İ			Micronucleus Test)	



Seite 9 von 17
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Überarbeitet am / Version: 19.10.2022 / 0015
Ersetzt Fassung vom / Version: 23.03.2022 / 0014
Tritt in Kraft ab: 19.10.2022
PDF-Druckdatum: 19.10.2022
COSMO® PU-100.130
COSMO® PU-100.131
COSMO® PU-100.132
COSMO® PU-100.140
COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819) (COSMOPUR 819 schwarz) (COSMOPUR 819 grau) (COSMOPUR 819 C)

Reproduktionstoxizität:	NOAE	4	mg/m	Ratte	OECD 414	Aerosol,
	L		3		(Prenatal	Negativ
					Developmental Translation Ottobal	
Manada a sa a 1181.				Ratte	Toxicity Study) OECD 453	A1
Karzinogenität:				Ratte		Aerosol,
					(Combined	Verdacht
					Chronic	auf
					Toxicity/Carcinog	krebserzeu
					enicity Studies)	gende
						Wirkung.
Spezifische Zielorgan-						Zielorgan(e
Toxizität - einmalige						):
Exposition (STOT-						Atmungssy
SE), inhalativ:						stem,
						Kann die
						Atemwege
						reizen.
Spezifische Zielorgan-						Zielorgan(e
Toxizität - wiederholte						):
Exposition (STOT-						Atmungssy
RE), inhalativ:						stem
Symptome:						Atembesch
						werden
Spezifische Zielorgan-	LOAE	1	mg/m	Ratte	OECD 453	Aerosol,
Toxizität - wiederholte	L		3		(Combined	Analogiesc
Exposition (STOT-					Chronic	hluss
RE), inhalativ:					Toxicity/Carcinog	
					enicity Studies)	
Spezifische Zielorgan-	NOAE	0,2	mg/m	Ratte	OECD 453	Aerosol,
Toxizität - wiederholte	L		3		(Combined	Analogiesc
Exposition (STOT-					Chronic	hluss
RE), inhalativ:					Toxicity/Carcinog	
					enicity Studies)	

Titandioxid (in Pulverfo						
Toxizität / Wirkung	Endpu nkt	Wert	Einh eit	Organis mus	Prüfmethode	Bemerkun g
Akute Toxizität, oral:	LD50	>5000	mg/k	Ratte	OECD 425	9
			g		(Acute Oral	
			"		Toxicity - Up-	
					and-Down	
					Procedure)	
Akute Toxizität,	LD50	>5000	mg/k	Kaninche		
dermal:			g	n		
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>6,8	mg/l/ 4h	Ratte		
Ätz-/Reizwirkung auf			411	Kaninche	OECD 404	Nicht
die Haut:				n	(Acute Dermal	reizend
dic Hadt.					Irritation/Corrosio	TOIZOTIG
					n)	
Schwere				Kaninche	ÓECD 405	Nicht
Augenschädigung/-				n	(Acute Eye	reizend,
reizung:					Irritation/Corrosio	Mechanisc
					n)	he
						Reizung
						möglich.
Sensibilisierung der				Maus	OECD 429 (Skin	Nicht
Atemwege/Haut:					Sensitisation -	sensibilisie
					Local Lymph	end
Sensibilisierung der				Meersch	Node Assay) OECD 406 (Skin	Nein
Atemwege/Haut:				weinche	Sensitisation)	(Hautkonta
/ tterriwege/riadt.				n	Ocholioadon)	kt)
Keimzellmutagenität:				Maus	OECD 474	Negativ
					(Mammalian	
					Erythrocyte	
					Micronucleus	
					Test)	
Keimzellmutagenität:				Säugetie	OECD 473 (In	Negativ
				r	Vitro	
					Mammalian	
					Chromosome	
Marine and the second state of the second stat				Salmonel	Aberration Test)	Nonethi
Keimzellmutagenität:				Saimonei la	(Ames-Test)	Negativ
				typhimuri		
				um		
Keimzellmutagenität:				J	OECD 476 (In	Negativ
					Vitro	
					Mammalian Cell	
					Gene Mutation	
					Test)	
Keimzellmutagenität:					OECD 471	Negativ
					(Bacterial	
					Reverse	
<b>B</b> 110 0 100				5	Mutation Test)	
Reproduktionstoxizität				Ratte	OECD 414	Keine
(Entwicklungsschädigu					(Prenatal	Hinweise
ng):					Developmental	auf eine
					Toxicity Study)	derartige Wirkung.
Spezifische Zielorgan-			+			Nicht
Toxizität - einmalige						reizend
			1	1		
Exposition (STOT-SE):						(Atemwege

Symptome:					Schleimha utreizung, Husten, Atemnot, Austrocknu ng der Haut.
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE), oral:	NOAE L	3500	mg/k g/d	Ratte	90d
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RF) inhalativ	NOAE C	10	mg/m 3	Ratte	90d

2,2'-Methylendiphenyld Toxizität / Wirkung	Endpu	Wert	Einh	Organis	Prüfmethode	Bemerk
_	nkt		eit	mus		g
Akute Toxizität, oral:	LD50	>2000	mg/k g	Ratte	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	Analogie hluss
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>9400	mg/k g	Kaninche n	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Analogie hluss
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	0,527	mg/l/ 4h	Ratte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol, Die EU- Einstufur stimmt hiermit nicht überein.
Akute Toxizität, inhalativ:	ATE	1,5	mg/l			Aerosol, Experter nschätzu
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninche n	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio n)	Skin Irrit.
Schwere Augenschädigung/- reizung:				Kaninche n	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosio n)	Schwach reizend
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				Meersch weinche n		Ja (Einatme Analogi hluss
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				Maus	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ja (Hautkor kt)
Keimzellmutagenität:				Salmonel la typhimuri um	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:				Ratte	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ, Analogie hluss
Karzinogenität:				Ratte	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies)	Analogie hluss, Aerosol, Carc. 2
Reproduktionstoxizität:	NOAE L	4-12	mg/m 3	Ratte	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung Aerosol, Analogie hluss
Symptome:						Atemnot Husten, Schleiml utreizung
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE), inhalativ:	NOAE L	0,2	mg/m 3	Ratte	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies)	Aerosol, Zielorgai ): Atmungs stem, Analogie hluss
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE), inhalativ:	LOAE L	1	mg/m 3	Ratte	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies)	Aerosol, Zielorgai ): Atmungs stem, Analogie

Toxizität / Wirkung	Endpu nkt	Wert	Einh eit	Organis mus	Prüfmethode	Bemerkur g
Akute Toxizität, oral:	LD50	>10000	mg/k g	Ratte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	3
Akute Toxizität, oral:	LD50	>2000	mg/k g	Ratte	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>9400	mg/k g	Kaninche n	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>2,24	mg/l/ 4h	Ratte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	0,368	mg/l/ 4h	Ratte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Die EU- Einstufung stimmt hiermit nicht überein.



Seite 10 von 17
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Überarbeitet am / Version: 19.10.2022 / 0015
Ersetzt Fassung vom / Version: 23.03.2022 / 0014
Tritt in Kraft ab: 19.10.2022
PDF-Druckdatum: 19.10.2022
COSMO® PU-100.130
COSMO® PIL-100.131 COSMO® PU-100.131 COSMO® PU-100.132 COSMO® PU-100.140 (COSMOPUR 819) (COSMOPUR 819 schwarz) (COSMOPUR 819 grau) (COSMOPUR 819 C) Ätz-/Reizwirkung auf OECD 404 Reizend, Kaninche Analogiesc die Haut: (Acute Dermal Irritation/Corrosio hluss OECD 405 Reizend Schwere Kaninche Augenschädigung/-reizung: Analogiesc hluss (Acute Eye Irritation/Corrosio n) OECD 429 (Skin Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Maus Sensitisation Local Lymph Node Assay) (Hautkonta kt), Analogiesc hluss Sensibilisierung der Meersch Atemwege/Haut: weinche (Einatmen) n Ratte Keimzellmutagenität: OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Negativ Micronucleus Test) OECD 471 Negativ, Analogiesc hluss Keimzellmutagenität: Reverse Mutation Test) OECD 414 Reproduktionstoxizität: NOAE 4 mg/m 3 Ratte Negativ. (Prenatal Developmental Analogiesc hluss Toxicity Study) OECD 453 Karzinogenität Analogiesc (Combined Chronic hluss. Verdacht Toxicity/Carcinog enicity Studies) auf krebserzeu gende Wirkung. Symptome: Atemnot, Husten, Schleimha utreizung Reizung Spezifische Zielorgan Toxizität - einmalige Exposition (STOTder Atemwege Exposition (STOT-SE), inhalativ: Spezifische Zielorgan Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE), inhalativ: Reizung der Atemwege, Zielorgan( Atmungssy Siliciumdioxid Toxizität / Wirkung Organis mus Ratte Prüfmethode Wert Einh Bemerkun Endpu nkt LD50 eit mg/l Akute Toxizität, oral >5000 OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)
OECD 402
(Acute Dermal Akute Toxizität, dermal: LD50 > 2000 mg/l g Ratte Toxicity) OECD 404 Ätz-/Reizwirkung auf Nicht Kaninche die Haut: (Acute Dermal Irritation/Corrosio reizend n) OECD 405 Nicht reizend Schwere Augenschädigung/-Kaninche (Acute Eye Irritation/Corrosio reizung: n) OECD 471 Keimzellmutagenität: Negativ Mutation Test) Nein Aspirationsgefahr: o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat
Toxizität / Wirkung Endpu Wert
nkt
Akute Toxizität, oral: LD50 >200 Einh Organis Prüfmethode Bemerkun g Analogiesc hluss eit mus Ratte >2000 Regulation (EC) mg/k 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) OECD 402 Akute Toxizität, LD50 >9400 Kaninche Analogiesc hluss mg/l (Acute Dermal dermal q Toxicity) Die EU-Akute Toxizität, LC50 0.387 Ratte Einstufung stimmt hiermit nicht

Ätz-/Reizwirkung auf

überein. Reizend,

Analogiesc hluss

OECD 404

(Acute Dermal Irritation/Corrosio

Kaninche

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				Maus	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Sensibilisi rend (Hautkonta kt), Analogiesi
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				Meersch weinche n	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ja (Einatmen Analogies
Keimzellmutagenität:					OECD 471 (Bacterial Reverse	Negativ, Analogies hluss
Karzinogenität:					Mutation Test) OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies)	Analogiese hluss, Verdacht auf krebserzer gende
Reproduktionstoxizität:					OECD 414 (Prenatal Developmental	Wirkung. Negativ
Symptome:					Toxicity Study)	asthmatisc he Beschwere en, Schleimha utreizung
Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT- SE), inhalativ:						Zielorgan( ): Atemwege Reizend
Calciumcarbonat						
Toxizität / Wirkung	Endpu nkt	Wert	Einh eit	Organis mus	Prüfmethode	Bemerkur g
Akute Toxizität, oral:	LD50	>2000	mg/k g	Ratte	OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure)	
Akute Toxizität, oral:	LD50	> 5000	mg/k g	Ratte		
Akute Toxizität, dermal: Akute Toxizität,	LD50 LC50	>2000	mg/k g mg/l/	Ratte Ratte	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) OECD 403	
inhalativ: Ätz-/Reizwirkung auf	LC30	,3	4h	Kaninche	(Acute Inhalation Toxicity) OECD 404	Nicht
die Haut:				n Kaninche	(Acute Dermal Irritation/Corrosio n) OECD 405	reizend Nicht
Schwere Augenschädigung/- reizung:				n Kaninche	(Acute Eye Irritation/Corrosio n)	reizend, Mechanis he Reizung
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:						möglich. Nein (Hautkont kt)
Keimzellmutagenität:					in vitro	Negativ
Karzinogenität:						Negativ, verabreich als Ca- Lactat
Reproduktionstoxizität:						Negativ, verabreich als Ca- Carbonat
Diphenylmethandiisocy	anat, Isom		mologen			
Toxizität / Wirkung	Endpu nkt	Wert	Einh eit	Organis mus	Prüfmethode	Bemerku g
Akute Toxizität, oral:	LD50	>10000	mg/k g	Ratte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akute Toxizität, dermal: Akute Toxizität,	LD50 LC50	>9400	mg/k g mg/l/	Kaninche n Ratte	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) OECD 403	Aerosol,
inhalativ:			4h		(Acute Inhalation Toxicity)	Die EU- Einstufung stimmt hiermit nicht überein.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninche n	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio n)	Skin Irrit.
Schwere Augenschädigung/- reizung:				Kaninche n	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosio n)	Leicht reizend
Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sensibilisierung der				Meersch weinche n Ratte	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ja (Hautkont kt) Ja
Atemwege/Haut:				Salmonel	Pogulation (FO)	(Einatmer
Keimzellmutagenität:				la typhimuri um	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA)	Analogies hluss, Negativ
Keimzellmutagenität:				Ratte	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ, Analogies hluss



Seite 11 Von 17
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Überarbeitet am / Version: 19.10.2022 / 0015
Ersetzt Fassung vom / Version: 23.03.2022 / 0014
Tritt in Kraft ab: 19.10.2022
PDF-Druckdatum: 19.10.2022
COSMO® PU-100.130
COSMO® PU-100.131
COSMO® PU-100.132
COSMO® PU-100.140
COSMO® PU-100.390 (COSMOPUR 819) (COSMOPUR 819 schwarz) (COSMOPUR 819 grau) (COSMOPUR 819 C)

Karzinogenität:		1	mg/m 3	Ratte	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies)	Positiv
Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigu ng):		4	mg/m 3	Ratte	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ
Reproduktionstoxizität (Wirkung auf die Fruchtbarkeit):				Ratte	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ
Reproduktionstoxizität:	NOAE L	12	mg/m 3	Ratte	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ, Aerosol
Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):						Reizung der Atemwege
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE):	NOEC	0,2	mg/k g		OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies)	
Aspirationsgefahr:					•	Nein
Symptome:						Fieber, Husten, Kopfschme rzen, Übelkeit und Erbrechen, Schwindel, Atembesch werden, Kehlkopföd em, Bauchsch merzen, Durchfall
Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT- SE), inhalativ:						Zielorgan(e ): Atemwegso rgane, Kann die Atemwege reizen.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

COSMO® PU-100.130 COSMO® PU-100.131 COSMO® PU-100.132 COSMO® PU-100.140 COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819) (COSMOPUR 819 schwarz) (COSMOPUR 819 grau) (COSMOPUR 819 C)

Toxizität / Wirkung	Endpu nkt	Wert	Einh eit	Organis mus	Prüfmethode	Bemerkun g
Endokrinschädliche						Gilt nicht
Eigenschaften:						für
						Gemische.
Sonstige Angaben:						Keine
						sonstigen,
						einschlägig
						en
						Angaben
						über
						schädliche
						Wirkungen
						auf die
						Gesundhe
						vorhander
			1			1 .

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

COSMO® PU-100.130

COSMO® PU-100.131

COSMO® PU-100.132

COSMO® PU-100.140

COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819) (COSMOPUR 819 schwarz) (COSMOPUR 819 grau) (COSMOPUR 819 C)

Toxizität /	Endpun	Zeit	Wer	Einh	Organismu	Prüfmethod	Bemerkun
Wirkung	kt		t	eit	s	e	g
12.1. Toxizität,							k.D.v.
Fische:							
12.1. Toxizität,							k.D.v.
Daphnien:							
12.1. Toxizität,							k.D.v.
Algen:							

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:					Setzt sich mit Wasser an der Gernzfläch e langsam unter Bildung von CO2 zu einem festen, hochschme Izenden unlöslichen Reaktions produkt (Polyharnst off) um. Polyharnst off ist nach bisher vorliegende n Erfahrunge n inert und
					nicht
12.3.					abbaubar. k.D.v.
12.3. Bioakkumulation spotenzial:					K.D.V.
12.4. Mobilität					k.D.v.
im Boden:					
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-					k.D.v.
Beurteilung:					0.11
12.6. Endokrinschädlic he Eigenschaften:					Gilt nicht für Gemische.
12.7. Andere schädliche Wirkungen:					Keine Angaben über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden.
Sonstige Angaben:					DOC- Eliminierun gsgrad (organische Komplexbil dner) >= 80%/28d: Nein
Sonstige Angaben:	AOX	0	%		Gemäß der Rezeptur keine AOX enthalten.
		 1			Gillialien.

Propylencarbonat	,						
Toxizität /	Endpun	Zeit	Wer	Einh	Organismu	Prüfmethod	Bemerkun
Wirkung	kt		t	eit	s	e	g
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	>10 00	mg/l	Cyprinus caprio	92/69/EC	
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	>10 00	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	>90 0	mg/l	Desmodesm us subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:			83,5 -87- 7	%		OECD 301 B (Ready Biodegradab ility - Co2 Evolution Test)	Leicht biologisch abbaubar2 9d
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:	DOC	14d	90- 100	%		OECD 301 A (Ready Biodegradab ility - DOC Die-Away Test)	
12.3. Bioakkumulation spotenzial:	Log Pow		0,48				Eine Bioakkumul ation ist nicht zu erwarten (LogPow < 1)., berechnete r Wert
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							Kein PBT- Stoff, Kein vPvB-Stoff
Bakterientoxizität :	EC10	16h	740 0	mg/l	Pseudomon as putida	DIN 38412 T.8	
Sonstige Angaben:	AOX		0	%			Enthält keine organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können.

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat



Seite 12 Von 17
Seite 12 Von 17
Seite 12 Von 17
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Überarbeitet am / Version: 19.10.2022 / 0015
Ersetzt Fassung vom / Version: 23.03.2022 / 0014
Tritt in Kraft ab: 19.10.2022
PDF-Druckdatum: 19.10.2022
COSMO® PU-100.130
COSMO® PU-100.131
COSMO® PU-100.132
COSMO® PU-100.140
COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819) (COSMOPUR 819 schwarz) (COSMOPUR 819 grau)

Toxizität / Wirkung	Endpun kt	Zeit	Wer t	Einh eit	Organismu s	Prüfmethod e	Bemerkur a
Wirkung Sonstlige Angaben:	KL			eit	9	e	Polyharns off ist nach bisher vorliegend n Erfahrung n inert unc nicht abbaubar. Setzt sich mit Wasser ar der Grenzfläct e langsam unter Bildung von CO2 zu einem festen, hochschm lzenden unlösliche Reaktions
							produkt (Polyharns off) um.
12.4. Mobilität im Boden: 12.1. Toxizität, Fische:	H (Henry) LC50	96h	0,02 29 >10 00	Pa*m 3/mol mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity	Analogiese hluss
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	0	%		Test) OECD 302 C (Inherent Biodegradab ility - Modified MITI Test (II))	Nicht biologisch abbaubar, Setzt sich mit Wasser ai der Grenzfläch el langsam unter Bildung von CO2 zu einem festen, hochschm Izenden unlösliche Reaktions produkt (Polyhams off ist nach bisher vorliegend n Erfahrung n inert unc nicht abbaubar. Analogies hluss
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	24h	>10 00	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test)	Analogies hluss
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test)	Analogies hluss
12.3. Bioakkumulation spotenzial:	Log Pow		5,22				Ein nennensw rtes Bioakkum ationspote tial ist zu erwarten (LogPow :
12.1. Toxizität, Algen:	ErC50	72h	>16 40	mg/l	Desmodesm us subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogies hluss
12.3. Bioakkumulation spotenzial:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Nicht zu erwarten
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-							Kein PBT- Stoff, Keir vPvB-Stof

0	AOX						Enthält
Sonstige Angaben:	AUX						keine organisch gebunden
							Halogene die zum AOX-Wer im Abwasser beitragen
							können.
Bakterientoxizität :	EC50	3h	>10 0	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Analogies hluss
Sonstige Organismen:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/k g	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analogies hluss
Sonstige Organismen:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/k g	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analogies hluss
Ringelwurmtoxizi tät:	NOEC/N OEL	14d	> 100 0	mg/k g	Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Analogies hluss
Ringelwurmtoxizi tät:	EC50	14d	>10 00	mg/k g	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Analogies hluss

			00	9	roctida	Acute Toxicity Tests)	Tiluss
o (n Isooyanataha	navi)nhonvii	a a van at					
o-(p-Isocyanatobe Toxizität /	Endpun	Zeit	Wer	Einh	Organismu	Prüfmethod	Bemerkun
Wirkung	kt	Zeit	t	eit	S	e	g
12.1. Toxizität,	LC50	96h	>10	mg/l	Brachydanio	OECD 203	Analogiesc
Fische:			00		rerio	(Fish, Acute Toxicity Test)	hluss
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	24h	>10 00	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test)	Analogiesc hluss
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test)	Analogiesc hluss
12.1. Toxizität, Algen:	ErC50	72h	>16 40	mg/l	Scenedesm us subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogiesc hluss
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradab iilty - Modified MITI Test (II))	Nicht biologisch abbaubar, Analogiesch luss, Polyharmst off ist nach bisher vorliegende n inert und nicht abbaubar., Setzt sich mit Wasser an der Grenzfläch e langsam unter Bildung von CO2 zu einem festen, hochschme lzenden unlöslichen Reaktions produkt (Polyharmst (Polyharmst off) um.
12.3. Bioakkumulation spotenzial:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentr ation - Flow- Through Fish Test)	Nicht zu erwarten, Analogiesc hluss
12.4. Mobilität	H		0,02	Pa*m			
im Boden:	(Henry)		29	3/mol			K-i- DD7
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							Kein PBT- Stoff, Kein vPvB-Stoff
Bakterientoxizität :	EC50	3h	>10 0	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Analogieso hluss



Seite 13 Von 17
Seite 13 Von 17
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Überarbeitet am / Version: 19.10.2022 / 0015
Ersetzt Fassung vom / Version: 23.03.2022 / 0014
Tritt in Kraft ab: 19.10.2022
PDF-Druckdatum: 19.10.2022
COSMO® PU-100.130
COSMO® PU-100.131
COSMO® PU-100.132
COSMO® PU-100.140
COSMO® PU-100.140
COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819) (COSMOPUR 819 schwarz) (COSMOPUR 819 grau) (COSMOPUR 819 C)

Sonstige Organismen:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/k g	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial	Analogiesc hluss
						Plants, Growth	
						Test)	
Sonstige	NOEC/N	14d	>10	mg/k	Lactuca	OECD 208	Analogiesc
Organismen:	OEL		00	g	sativa	(Terrestrial	hluss
						Plants, Growth	
						Test)	
Ringelwurmtoxizi	NOEC/N	14d	>10	mg/k	Eisenia	OECD 207	Analogiesc
tät:	OEL		00	g	foetida	(Earthworm,	hluss
						Acute	
						Toxicity Tests)	
						10313)	

Diphenylmethand Toxizität / Wirkung	Endpun kt	Zeit	Wer t	Einh eit	Organismu s	Prüfmethod e	Bemerku g
Sonstige Organismen:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/k g	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Š
12.1. Toxizität, Fische:	LC0	96h	>10 00	mg/l	Brachydanio rerio	Test) OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/N OEL	21d	>=1 0	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	24h	>10 00	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	ErC50	72h	>16 40	mg/l	Scenedesm us subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradab ility - Modified MITI Test (II))	Nicht biologisch abbaubar Polyharns off ist nac bisher vorliegend in er en
12.3. Bioakkumulation spotenzial:	BCF	42d	<14		Cyprinus carpio	OECD 305 (Bioconcentr ation - Flow- Through Fish Test)	Nicht zu erwarten
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:						·	Kein vPvE Stoff, Keir PBT-Stoff
Bakterientoxizität :	EC50	3h	>10 0	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Sonstige Organismen:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/k g	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	

Ringelwurmtoxizi tät:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/k g	Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	
--------------------------	---------------	-----	-----------	-----------	-------------------------	--	--

Titondiavid (in Du	Titandioxid (in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm)							
Toxizität /	Endpun	Zeit	Wer	Einh	Organismu	Prüfmethod	Bemerkun	
Wirkung	kt	Zeit	t	eit	S	e	g	
12.1. Toxizität.	LC50	96h	>10	mg/l	Oncorhynch	OECD 203	g	
Fische:	LCSU	9011	0	IIIg/I	us mykiss	(Fish, Acute		
i ische.			"		us IIIykiss	Toxicity		
						Test)		
12.1. Toxizität.	LC50	48h	>10	mg/l	Daphnia	OECD 202		
Daphnien:			0		magna	(Daphnia		
						sp. Acute		
						Immobilisati		
						on Test)		
12.1. Toxizität,	EC50	72h	16	mg/l	Pseudokirch	U.S. EPA-		
Algen:					neriella	600/9-78-		
					subcapitata	018		
12.2. Persistenz							Nicht	
und							zutreffend	
Abbaubarkeit:							für	
							anorganisc	
							he	
							Substanze	
12.3.	BCF	42d	9,6				n. Nicht zu	
Bioakkumulation	BCF	420	9,6				erwarten	
spotenzial:							erwarterr	
12.3.	BCF	14d	19-				Oncorhync	
Bioakkumulation	DOI	170	352				hus mykiss	
spotenzial:			002				nuo mynuoo	
12.4. Mobilität							Negativ	
im Boden:							. 5	
12.5. Ergebnisse							Kein PBT-	
der PBT- und							Stoff, Kein	
vPvB-							vPvB-Stoff	
Beurteilung:								
Bakterientoxizität			>50	mg/l	Escherichia			
:			00		coli			
Bakterientoxizität	LC0	24h	>10	mg/l	Pseudomon			
:			000		as			
Ringelwurmtoxizi	NOEC/N		>10		fluorescens Eisenia			
tät:	OEL		00	mg/k	foetida			
Wasserlöslichkei	UEL		00	g	ioeliua		Unlöslich20	
t:							°C	
							,	

Ringelwurmtoxizi	NOEC/N		>10	mg/k	Eisenia		
tät:	OEL		00	g	foetida		11-17-1-100
Wasserlöslichkei t:							Unlöslich20 °C
L.							Ü
2,2'-Methylendiphe	enyldiisocyar						
Toxizität /	Endpun	Zeit	Wer	Einh	Organismu	Prüfmethod	Bemerkun
Wirkung 12.5. Ergebnisse	kt		t	eit	s	е	g Kein PBT-
der PBT- und vPvB-							Stoff, Kein vPvB-Stoff
Beurteilung:			0.00				
12.4. Mobilität im Boden:	H (Henry)		0,02 29	Pa*m 3/mol			
12.1. Toxizität,	LC50	96h	>10	mg/l	Brachydanio	OECD 203	Analogiesc
Fische:			00	3	rerio	(Fish, Acute Toxicity Test)	hluss
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test)	Analogiesc hluss
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	24h	>10 00	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test)	Analogiesc hluss
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	>16 40	mg/l	Scenedesm us subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogiesc hluss
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:	Log Pour	28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradab ility - Modified MITI Test (II))	Setzt sich mit Wasser an der Grenzfläch e langsam unter Bildung von CO2 zu einem festen, hochschme Izenden unlöslichen Reaktions produkt (Polyharnst off) um., Polyharnst off ist nach bisher vorliegende n ert und nicht abbaubar., Analogieschluss
12.3. Bioakkumulation spotenzial:	Log Pow		5,22				Ein nennenswe rtes Bioakkumul ationspoten tial ist zu erwarten (LogPow > 3).



DABCH Seite 14 von 17			(50)	4007/225	A-b "			12.2. Persistenz	BOD	28d	0	%		OECD 302	Setzt sich
Sicherheitsdatenbl Überarbeitet am / V Ersetzt Fassung vom Tritt in Kraft ab: 19 PDF-Druckdatum: COSMO® PU-100 COSMO® PU-100 COSMO® PU-100 COSMO® PU-100 COSMO® PU-100 COSMO® PU-100	Version: 19.10 om / Version: 2 .10.2022 19.10.2022 .130 .131 .132 .140	.2022 / (	0015		, Anhang II			und Abbaubarkeit:						C (Inherent Biodegradab ility - Modified MITI Test (II))	mit Wasser an der Grenzfläch e langsam unter Bildung von CO2 zu einem festen,
(COSMOPUR 819 (COSMOPUR 819 (COSMOPUR 819 (COSMOPUR 819	schwarz) grau)														hochschme Izenden unlöslichen Reaktions produkt
12.3. Bioakkumulation spotenzial:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentr ation - Flow- Through Fish Test)	Nicht zu erwarten, Analogiesc hluss								(Polyharnst off) um., Polyharnst off ist nach bisher vorliegende
Bakterientoxizität :	EC50	3h	>10	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium	Analogiesc hluss	12.3. Bioakkumulation spotenzial:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentr ation - Flow- Through	n Erfahrunge n inert und nicht abbaubar. Ein nennenswe rtes Bioakkumul
Sonstige Organismen:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/k g	Avena sativa	Oxidation)) OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth	Analogiesc hluss							Fish Test)	ationspoten tial ist zu erwarten (LogPow > 3).
Sonstige Organismen:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/k g	Lactuca sativa	Test) OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analogiesc hluss	12.3. Bioakkumulation spotenzial:	Log Pow		4,51 -5,2 2			OECD 117 (Partition Coefficient (n- octanol/wate r) - HPLC	Ein nennenswe rtes Bioakkumul ationspoten tial ist zu
Ringelwurmtoxizi tät:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/k g	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Analogiesc hluss	12.5. Ergebnisse der PBT- und						method)	erwarten (LogPow > 3). Kein PBT- Stoff, Kein
4,4'-Methylendiph	enyldiisocya	nat		•				vPvB- Beurteilung:							vPvB-Stoff
Toxizität / Wirkung	Endpun kt	Zeit	Wer	Einh eit	Organismu s	Prüfmethod e	Bemerkun g	Bakterientoxizität :	EC50	3h	>10 0	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated	
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	>10 00	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	5						3.2293	Sludge, Respiration Inhibition Test	
12.1. Toxizität, Fische:	LC0	96h	>10	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analogiesc hluss	Bakterientoxizität	EC50	26	. 10		activiste d	(Carbon and Ammonium Oxidation))	Applesiese
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	24h	>10 00	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test) OECD 201	Analogiesc hluss	:	EC30	3h	>10 0	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Analogiesc hluss
12.1. Toxizität, Algen:		72h	1,5	mg/l		(Alga, Growth Inhibition Test)								(Carbon and Ammonium Oxidation))	
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	164 0	mg/l	Desmodesm us subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogiesc hluss	Sonstige Angaben:							Enthält keine organisch gebundene Halogene,
12.1. Toxizität, Algen:	NOEC/N OEL	72h	164 0	mg/l	Desmodesm us subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogiesc hluss								die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradab ility - Modified MITI Test	Setzt sich mit Wasser an der Grenzfläch e langsam unter	Ringelwurmtoxizi tät:	EC50	14d	>= 100 0	mg/k g	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	können.
						(11))	Bildung von CO2	Siliciumdioxid Toxizität /	Endpun	Zeit	Wer	Einh	Organismu	Prüfmethod	Bemerkun
							zu einem festen,	Wirkung 12.1. Toxizität,	kt EC0	96h	t   >10	eit mg/l	s Brachydanio	e OECD 203	g
							hochschme Izenden unlöslichen Reaktions	Fische:	EC0	24h	000	mg/l	rerio Daphnia	(Fish, Acute Toxicity Test) OECD 202	
							produkt (Polyharnst off) um., Polyharnst	Daphnien:			00	.11g/1	magna	(Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test)	
							off ist nach bisher vorliegende n	12.1. Toxizität, Algen:	ErC50	72h	>=1 000 0	mg/l	Scenedesm us subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition	
							Erfahrunge n inert und	12.2. Persistenz						Test)	Anorganisc
							nicht abbaubar.	und Abbaubarkeit:							he Produkte sind durch biologische Reinigung sverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar



											_				
DABCH Seite 15 von 17	)			7/2000				12.1. Toxizität,	EC50	48h	>10	mg/l	Daphnia		
Sicherheitsdatenbla Überarbeitet am / V	/ersion: 19.10	.2022 / 0	015	1907/2006	, Anhang II			Daphnien: 12.1. Toxizität,	EC50	72h	>20	mg/l	magna Desmodesm		
Ersetzt Fassung vo Tritt in Kraft ab: 19. PDF-Druckdatum:	.10.2022	23.03.202	2 / 00 14					Algen: 12.1. Toxizität,	EC50	72h	0 >14	mg/l	us subspicatus Desmodesm	OECD 201	
COSMO® PU-100. COSMO® PU-100. COSMO® PU-100. COSMO® PU-100.	.130 .131 .132							Algen:	2030	7211	714	ilig/i	us subspicatus	(Alga, Growth Inhibition Test)	
COSMO® PU-100.								12.2. Persistenz und							Anorganisc he
(COSMOPUR 819) (COSMOPUR 819 (COSMOPUR 819 (COSMOPUR 819	schwarz) grau)							Abbaubarkeit:							Produkte sind durch biologische Reinigung sverfahren
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							Kein PBT- Stoff, Kein vPvB-Stoff								nicht aus dem Wasser eliminierbar
o-(p-lsocyanatobe	enzyl)phenyli Endpun	socyanat Zeit	Wer	Einh	Organismu	Prüfmethod	Bemerkun	12.3. Bioakkumulation							Nicht zutreffend
Wirkung 12.1. Toxizität,	kt LC0	96h	t >	eit mg/l	s Brachydanio	e OECD 203	g Analogiesc	spotenzial:							für anorganisc
Fische:	200	3011	100 0	IIIg/I	rerio	(Fish, Acute Toxicity Test)	hluss								he Substanze n.
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	24h	>10 00	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati	Analogiesc hluss	12.4. Mobilität im Boden:							Nicht zutreffend für anorganisc
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	on Test) OECD 202 (Daphnia sp. Acute	Analogiesc hluss	12.5. Ergebnisse							he Substanze n. Nicht
12.1. Toxizität, Algen:	ErC50	72h	>16 40	mg/l	Scenedesm us	Immobilisati on Test) OECD 201 (Alga,	Analogiesc hluss	der PBT- und vPvB- Beurteilung:							zutreffend für anorganisc he
7 ugo					subspicatus	Growth Inhibition Test)									Substanze n.
12.2. Persistenz und		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent	Setzt sich mit	Diphenylmethand Toxizität / Wirkung	iisocyanat, Is Endpun kt	Zeit	und Hon Wer	Einh	Organismu	Prüfmethod	Bemerkun
Abbaubarkeit:						Biodegradab ility - Modified MITI Test	Wasser an der Grenzfläch e langsam	12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-	Kt		τ	eit	S	е	g Kein PBT- Stoff, Kein vPvB-Stoff
						(II))	unter Bildung von CO2 zu einem festen,	Beurteilung: 12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	>10 00	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
							hochschme Izenden unlöslichen Reaktions produkt	12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/N OEL	21d	>= 10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n Test)	
						0500	(Polyharnst off) um., Analogiesc hluss	12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	24h	>10 00	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati	
12.3. Bioakkumulation spotenzial:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentr ation - Flow- Through Fish Test)	Nicht zu erwarten, Analogiesc hluss	12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	0	%	activated sludge	on Test) OECD 301 C (Ready Biodegradab ility -	Nicht biologisch abbaubar
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-						Tion Tody	Kein PBT- Stoff, Kein vPvB-Stoff	12.3.	BCF	42d	<14		Cyprinus	Modified MITI Test (I)) OECD 305	Ein
Beurteilung: Bakterientoxizität :	EC50	3h	>10 0	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Analogiesc hluss	Bioakkumulation spotenzial:					caprio	(Bioconcentr ation - Flow- Through Fish Test)	nennenswe rtes Bioakkumul ationspoten tial ist nicht zu erwarten
						(Carbon and									(LogPow 1- 3).
	NOTON		- 10			Ammonium Oxidation))		12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	>16 40	mg/l	Desmodesm us	OECD 201 (Alga,	
Sonstige Organismen:	NOEC/N OEL	14d	>10 00		Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute	Analogiesc hluss		5050				subspicatus	Growth Inhibition Test)	
						Toxicity Tests)		Bakterientoxizität :	EC50	3h	>10 0	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge,	
Calciumcarbonat Toxizität /	Endpun	Zeit	Wer	Einh	Organismu	Prüfmethod	Bemerkun							Respiration Inhibition	
Wirkung Bakterientoxizität	kt EC50	3h	>10	eit mg/l	s activated	e OECD 209	g							Test (Carbon	
:			00	-	sludge	(Activated Sludge, Respiration		Occupations	NOTON	111	10		Firmin	Ammonium Oxidation))	
						Inhibition Test (Carbon and Ammonium		Sonstige Organismen:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/k g	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	
Ringelwurmtoxizi tät:					Eisenia foetida	Oxidation)) OECD 207 (Earthworm, Acute	Negativ	Sonstige Angaben:	BOD	28d	<10	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradab ility -	
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	>10 0	mg/l	Daphnia magna	Toxicity Tests) OECD 202 (Daphnia								Modified MITI Test (II))	
12.1. Toxizität,	LC50	96h	>10	mg/l	Oncorhynch	sp. Acute Immobilisati on Test) OECD 203									
Fische:	LC50	96h	>10		us mykiss	(Fish, Acute Toxicity Test)									
Fische:	LU30	aou	>10 000	mg/l	Oncorhynch us mykiss										



1,00 -< 2,50 %

DABCH Seite 16 von 17

Seite 16 von 17 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 19.10.2022 / 0015 Ersetzt Fassung vom / Version: 23.03.2022 / 0014 Tritt in Kraft ab: 19.10.2022 PDF-Druckdatum: 19.10.2022 COSMO® PU-100.130

COSMO® PU-100.131 COSMO® PU-100.132

COSMO® PU-100 140

(COSMOPUR 819) (COSMOPUR 819 schwarz) (COSMOPUR 819 grau) (COSMOPUR 819 C)

Sonstige Angaben:				Enthält keine
				organisch gebundene
				Halogene,
				die zum AOX-Wert
				im
				Abwasser
				beitragen
				können.

#### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

#### Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Ahfallschlüssel-Nr FG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes

Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen

auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe

08 05 01 Isocyanatabfälle

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten. Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Ortlich behördliche Vorschriften beachten.
Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.
Ausgehärtetes Produkt:
Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.
Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Schweiz).

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610,

Schweiz). Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (SR 814.610.1, Schweiz).

Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.
Behälter vollständig entleeren.
Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
15 01 10 Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten

(Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Schweiz). Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610,

Schweiz).

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (SR 814.610.1, Schweiz).

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

## Allgemeine Angaben

Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:
14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.

14.4. Verpackungsgruppe: Nicht zutreffend Nicht zutreffend Nicht zutreffend Nicht zutreffend Klassifizierungscode LQ: 14.5. Umweltgefahren:

Tunnelbeschränkungscode:

Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:
14.3. Transportgefahrenklassen:
n.a. 14.3. Transportgerannenmasson.
14.4. Verpackungsgruppe:
Meeresschadstoff (Marine Pollutant): Nicht zutreffend Nicht zutreffend

 Heförderung mit Flugzeugen (IATA)
 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:
 14.3. Transportgefahrenklassen:
 14.4. Verpackungsgruppe: n.a. Nicht zutreffend 14.5. Umweltgefahren Nicht zutreffend

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

# **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Beschränkungen beachten:

Descrimationing of beachers.

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Jugendarbeitsschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 94/33/EG)!

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen 2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Mutterschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 92/85/EWG)!

Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten

Richtlinie 2010/75/EU (VOC):

Wassergefährdungsklasse (Deutschland):

Flüssigkeit der Klasse B (d.h. Flüssigkeiten, die Wasser in grossen Mengen verunreinigen können) gem. "Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten" (Schweiz).

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA

Luft: Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub (anorgan. und organ.

Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : Kapitel 5.2.2 - Staubförmige anorganische Stoffe, 25.00 -< 50.00 % Klasse II : Kapitel 5.2.2 - Staubförmige anorganische Stoffe, 0,00 -< 1,00 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht

staubförmige org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse

25.00 -< 50.00 % Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I : 10,00 -< 25,00 %

Mutterschutzgesetz - MuSchG beachten (Deutschland). Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:

12 Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

VOC-CH: 0 kg/11

Den königlichen Erlass vom 28. April 2017 zur Festlegung von Buch X - Arbeitsorganisation und bestimmte
Kategorien von Arbeitnehmern des Wohlfahrtskodexes am Arbeitsplatz beachten (MB 2.6.2017, Art. X.5-4 und
X.5-7, Anhang X.5-1 und X.5-2) (Belgien).

Den königlichen Erlass vom 28. April 2017 zur Festlegung von Buch X - Arbeitsorganisation und bestimmte
Kategorien von Arbeitnehmern des Wohlfahrtskodexes am Arbeitsplatz beachten (MB 2.6.2017, Art. X.3-3 und
X.3.9, Arbeitsplatz X.3.1, Ungerdliche) (Register).

Nategorieri vom Aubeinterinierine vom es vorinitarinskotexes am Arbeitspiatz beachten (w.B. 2.6.2017, Nr. X.3-3 und X.3-8, Anhang X.3-1 - Jugendliche) (Belgien).

Beschäftigungsverbote und -beschränkungen für Jugendliche (KJBG-VO) beachten (Österreich).

Mutterschutzgesetz (MSchG) beachten (Österreich).

Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist.

vorgesenen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten. Jugendliche mit einem eidgenössischen Berufsattest (EBA) oder einem eidgenössischen Fähigkeitszeugnis (EFZ) dürfen im Rahmen des erlernten Berufs gefährliche Arbeiten mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser

Zubereitung) durchführen.

Zubereitung) durchfuhren.

Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr. (Schweiz). Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) in Kontakt kommen. Steht aufgrund einer Risikobeurteilung fest, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann, dürfen sie mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten (Art. 62 ArGV 1, SR 822.111

MAK/BA1:
Siehe Abschnitt 8.
Chemikalienverordnung, ChemV beachten (SR 813.11, Schweiz).
Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV beachten (SR 814.81, Schweiz).
Luftreinhalte-Verordnung, LRV beachten (SR 814.318.142.1, Schweiz).
Verordnung über den Schutz vor Störfällen (Störfallverordnung, StFV) beachten (SR 814.012, Schweiz).

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Überarbeitete Abschnitte

Oberlanbeiter Auszinnte.

Praxisleirfaden für den Umgang mit Epoxidharzen der BG BU (Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft) beachten (Deutschland).
Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.
Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

### Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):

Verwendete Bewertungsmethode
Einstufung gemäß
Berechnungsverfahren.

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredienten (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar. H351 Kann bei Einatmen vermutlich Krebs erzeugen.

H337 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition bei Einatmen. H337 Verursacht Hautreizungen. H315 Verursacht Hautreizungen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

Eye Irrit. — Augenreizung STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Atemwegsreizungen Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut

Skill mit. — Neizwinking adu nie Haut Resp. Sens. — Sensibilisierung der Atemwege Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut Carc. — Karzinogenität STOT RE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ



DABCH Seite 17 von 17

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 19.10.2022 / 0015 Ersetzt Fassung vom / Version: 23.03.2022 / 0014 Tritt in Kraft ab: 19.10.2022 PDF-Druckdatum: 19.10.2022

COSMO® PU-100.130 COSMO® PU-100 131

COSMO® PU-100.132 COSMO® PU-100.140 COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819) (COSMOPUR 819 schwarz) (COSMOPUR 819 grau) (COSMOPUR 819 C)

Wichtige Literatur und Datenquellen: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen

rassung. Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern in der gültigen Fassung (ECHA). Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung (ECHA).
Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe.

ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien. GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).

GESTIS-Stottdatenbank (Deutschland).

Umweltbundesamt "Rigoletto" Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland).

EU-Arbeitsplatzgrenzwerte Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in der jeweils gültigen Fassung.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte-Listen der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter im Straßen-, Schienen-, See- und Luftverkehr (ADR, RID,

IMDG, IATA) in der jeweils gültigen Fassung.

## Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße) alkoholbest. alkoholbeständig allg. Allgemein

Anm. Anmerkung

Adsorbierbare organische Halogenverbindungen

Art., Art.-Nr. Artikelnummer ASTM ASTM Internation ATE Acute Toxicity BAFU Bundesamt für ASTM International (American Society for Testing and Materials)
Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)
Bundesamt für Umwelt (Schweiz)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)

Bem.

Berufsgenossenschaft Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland) The International Bromine Council BG BG BAU

**BSEF** bw body weight (= Körpergewicht)

bzw. beziehungsweise zirka / circa

ca. CAS Chemical Abstracts Service

ChemRRV CLP

ChemRkd
Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)
CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)
CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd,

rearbingeri, integraperi, reproductionistoxistor (neoserzeugerid, elogurerand gasgefährdend)

Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)

Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)

Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff) DNEL

dw dry weight (= Trockengewicht)
EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50)
Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x % auf die Reduktion der Biomasse (Algen, Pflanzen))

Filanzenij)
ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)
ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect (= Konzentration/Dosis

rite iiner Wirkung von x % 6

EG Europäische Gemeinschaft
EINECS European List of Notified Chemical Substances

ELNCS European List of Notified Chemical Substances

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
EFCX, EµCX, ErLx (x = 10, 50)
Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen))

et cetera, und so weiter etc., usw. Europäische Union Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer

EVAL EWG Fax. gem.

Etnylein-vinylaikonoi-Copolymer
Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
Faxnummer
gemäß
gegebenenfalls
Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland) ggf. GGVSEB GGVSee (Deutschland) Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen,

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)
GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft

(Deutschland) Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und

GisChem

Germann German

IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung) IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen

INDEX-Code International Mannine Code for Dangerous Goods (= Geranniche Guter im Internationalen Seeschiffsverkehr)
inkl. inklusive, einschließlich
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte

Chemie) k D v keine Daten vorhanden

KFZ, Kfz Koc Kraftfahrzeug
Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden

Konz. Konzentration

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient

Kow LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche

Konzentration)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis))

LGK Lagerklasse LOEC, LOEL Lowest Observed Effect Concentration/Level (niedrigste Konzentration/Dosis mit beobachteter Wirkung)

Log Koc Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden Log Kow, Log Pow Logarithmus des Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen) LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)

LVA

Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)
Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
Minute(n) oder mindestens oder Minimum
nicht anwendbar MARPOL

Min., min. n.a.

n.g. nicht geprüft nicht verfügbar

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationales Institut für Arbeitssicherheit

NIOSH National institute for occupational coarsy and co

beobachtete Wirkung)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)

organisch
Occupational Safety and Health Administration (= Arbeitssicherheit-und Gesundheitsbehörde

org. OSHA (USA)) PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch) Polyethylen PE Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)

**PNEC** Punkt

D\/C

Polyvinylchlorid
Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr.

1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS
No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely
technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respektive
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (=
Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)

Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Sunstanzen) Telefon

SVHC Tel. TOC TRGS

UEVK

Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)
Technische Regeln für Gefahrstoffe
Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz) UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der

Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)

UV VbF VeVA VOC Untavloiett Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verodnung) Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz) Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)

very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar) Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz) Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche vPvB WBF

WGK Verordnu WGK1 schwach wassergefährdend WGK2 WGK3 deutlich wassergefährdend stark wassergefährdend wet weight (= Feuchtmasse) zur Zeit

wwt z. Zt. z.B.

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen

beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Haftung ausgeschlossen

Ausgestellt von: Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.