

Druckdatum 02.06.2021, Überarbeitet am 02.06.2021

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 1 / 19

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

K & D 310ml, grau

Artikelnummer: 94630,94660 UFI: WE2F-U8S0-400F-FM04

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

1.2.1 Relevante Verwendungen

Klebe- und Dichtstoff

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma PETEC Verbindungstechnik GmbH

Wüstenbuch 26

96132 Schlüsselfeld / DEUTSCHLAND Telefon +49 (0) 9555 80994-0

Fax +49 (0) 9555-80994-25 Homepage www.petec.de E-Mail info@petec.de

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft info@petec.de

Sicherheitsdatenblatt sdb@chemiebuero.de

1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle +49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Resp. Sens. 1: H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.



Druckdatum 02.06.2021, Überarbeitet am 02.06.2021

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 2 / 19

2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenpiktogramme

Signalwort **GEFAHR**

Enthält: Reaktionsprodukt aus Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-

Pentamethyl-4-piperidylsebacat

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat

Gefahrenhinweise H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden

verursachen.

Sicherheitshinweise P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P261 Einatmen von Dampf vermeiden.

P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte

Atmung sorgen.

P342+P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen. P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Besondere Kennzeichnung EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen. Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden. Das Produkt nicht bei ungenügender Lüftung verwenden oder Schutzmaske mit entsprechendem Gasfilter (Typ A1 nach EN14387) tragen.

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

Staub nicht einatmen.

Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine

angemessene Schulung erfolgen.

Sonstige Gefahren

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

Gesundheitsgefahren Personen mit Überempfindlichkeit der Atemwege (z.B. Asthma, chronische Bronchitis) dürfen

mit dem Produkt nicht umgehen. Symptome an den Atemwegen können auch noch einige Stunden nach einer Überexposition auftreten. Staub, Dämpfe und Aerosole sind die

Hauptgefahr für die Atemwege.

Umweltgefahren Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.

Andere Gefahren Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar



Druckdatum 02.06.2021, Überarbeitet am 02.06.2021 Version 06. Ersetzt Version: 05 Seite 3 / 19

3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Coholt [0/]	Bestandteil
20 - 50	Polyvinylchlorid
	CAS: 9002-86-2
3 - 7	Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol
	EINECS/ELINCS: 905-588-0, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX, 01-2119486136-34-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373
	SCL [%]: >= 10: STOT RE 2: H373
1 - 5	Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten
	EINECS/ELINCS: 926-141-6, Reg-No.: 01-2119456620-43-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - EUH066
0,1 - <5	Titandioxid (<10µm)
	CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-002, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX
	GHS/CLP: Carc. 2: H351
< 2,5	Calciumoxid
	CAS: 1305-78-8, EINECS/ELINCS: 215-138-9, Reg-No.: 01-2119475325-36-XXXX
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315
0,1 - < 1	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat
	CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Acute Tox. 4: H332 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT SE 3: H335 - Carc. 2: H351 - STOT RE 2: H373 - EUH204
	SCL [%]: >= 0,1: Resp. Sens. 1: H334, >= 5: Skin Irrit. 2: H315, >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: STOT SE 3: H335
< 0,1	Reaktionsprodukt aus Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidylsebacat
	CAS: 1065336-91-5, EINECS/ELINCS: 915-687-0, Reg-No.: 01-2119491304-40-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1A: H317 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M-Faktor (akut): 1, M-Faktor (chronisch): 1

Bestandteilekommentar SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält

keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.

Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Nach Einatmen Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen

nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken Sofort Arzt hinzuziehen.

Kein Erbrechen einleiten.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Allergische Reaktionen

Kurzatmigkeit - Atembeschwerden

Husten

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.



Druckdatum 02.06.2021, Überarbeitet am 02.06.2021

Version 06. Ersetzt Version: 05 Seite 4 / 19

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid.

Ungeeignete Löschmittel Wasservollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

Cyanwasserstoff (HCN). Kohlenmonoxid (CO) Stickoxide (NOx). Isocyanate

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen

behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Zündquellen fernhalten.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.

Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.



Druckdatum 02.06.2021, Überarbeitet am 02.06.2021

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 5 / 19

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Von Wasser fernhalten.

Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.

Behälter dicht geschlossen halten. An einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Kühl lagern. Trocken lagern.

Lagerklasse (TRGS 510) LGK 11: Brennbare Feststoffe (BZ 2,3,4,5 nach Anh. I VDI2263)

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2



Druckdatum 02.06.2021, Überarbeitet am 02.06.2021

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 6 / 19

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)

Bestandteil

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten

EINECS/ELINCS: 926-141-6, Reg-No.: 01-2119456620-43-XXXX

Arbeitsplatzgrenzwert: 600 mg/m³, AGW

Calciumoxid

CAS: 1305-78-8, EINECS/ELINCS: 215-138-9, Reg-No.: 01-2119475325-36-XXXX

Arbeitsplatzgrenzwert: 1 mg/m³, E; Y, DFG

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(I)

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat

CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX

Arbeitsplatzgrenzwert: 0,05 mg/m³, E, DFG, 11, 12, H, Sah, Y

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 1;=2=(I)

Ethylbenzol

CAS: 100-41-4, EINECS/ELINCS: 202-849-4, EU-INDEX: 601-023-00-4

Arbeitsplatzgrenzwert: 20 ppm, 88 mg/m³, H, Y, DFG

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(II)

BAT: Parameter: Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure: 250 mg/g Kreatinin, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende

Xylol, Isomerengemisch

CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX

Arbeitsplatzgrenzwert: 100 ppm, 440 mg/m³, H, DFG, EU, BAT

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(II)

BAT: Parameter: Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere): 2000 mg/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende

Arbeitsplatzgrenzwerte (EU)

Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte

Calciumoxid

CAS: 1305-78-8, EINECS/ELINCS: 215-138-9, Reg-No.: 01-2119475325-36-XXXX

8 Stunden: 1 mg/m³, Respirable fraction.

Kurzzeit (15 Minuten): 4 mg/m³

Ethylbenzol

CAS: 100-41-4, EINECS/ELINCS: 202-849-4, EU-INDEX: 601-023-00-4

8 Stunden: 100 ppm, 442 mg/m³, H

Kurzzeit (15 Minuten): 200 ppm, 884 mg/m³

Xylol, Isomerengemisch

CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX

8 Stunden: 50 ppm, 221 mg/m³, H

Kurzzeit (15 Minuten): 100 ppm, 442 mg/m³

DNEL

Bestandteil

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol

Industrie, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte, 221 mg/m³

Industrie, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - systemische Effekte, 442 mg/m³



Druckdatum 02.06.2021, Überarbeitet am 02.06.2021

Version 06. Ersetzt Version: 05 Seite 7 / 19

Industrie, inhalativ (Dampf), Langzeit - lokale Effekte, 221 mg/m³
Industrie, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - lokale Effekte, 442 mg/m³

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 212 mg/kg bw/day

Verbraucher, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - systemische Effekte, 260 mg/m³

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 12,5 mg/kg bw/day

Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 125 mg/kg bw/day

Verbraucher, inhalativ (Dampf), Langzeit - lokale Effekte, 65,3 mg/m³

Verbraucher, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte, 65,3 mg/m³

Verbraucher, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - lokale Effekte, 260 mg/m³

Calciumoxid, CAS: 1305-78-8

Industrie, inhalativ (Staub), Kurzzeit - lokale Effekte, 4 mg/m³

Industrie, inhalativ (Staub), Langzeit - lokale Effekte, 1 mg/m³

Verbraucher, inhalativ (Staub), Kurzzeit - lokale Effekte, 4 mg/m³

Verbraucher, inhalativ (Staub), Langzeit - lokale Effekte, 1 mg/m³

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, CAS: 101-68-8

Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 0,1 mg/m³

Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 0,05 mg/m3

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 0,025 mg/m³

Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 0,05 mg/m³

Reaktionsprodukt aus Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidylsebacat, CAS: 1065336-91-5

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 0,68 mg/m³

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,5 mg/kg bw/day

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,05 mg/kg bw/day

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 0,17 mg/m³

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,25 mg/kg bw/day

PNEC

Bestandteil

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol

Süßwasser, 0,327 mg/L

Meerwasser, 0,327 mg/L

Boden (landwirtschaftlich), 2,31 mg/kg soil dw

Sediment (Meerwasser), 12,46 mg/kg sediment dw

Sediment (Süßwasser), 12,46 mg/kg sediment dw

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 6,58 mg/L

Calciumoxid, CAS: 1305-78-8

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 2,27 mg/L

Meerwasser, 0,24 mg/L

Süßwasser, 0,37 mg/L

Boden (landwirtschaftlich), 817,4 mg/kg soil dw

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, CAS: 101-68-8

Süßwasser, 1 mg/L

Meerwasser, 0,1 mg/L

Boden (landwirtschaftlich), 1 mg/kg soil dw

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 1 mg/L

Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7

Sediment (Süßwasser), 1000 mg/kg

Süßwasser, 0,127 mg/l



Druckdatum 02.06.2021, Überarbeitet am 02.06.2021

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 8 / 19

Orale Aufnahme (Lebensmittel), 1667 mg/kg

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 100 mg/l

Sediment (Meerwasser), 100 mg/kg

Boden (landwirtschaftlich), 100 mg/kg

Meerwasser, 1 mg/l

Reaktionsprodukt aus Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-

piperidylsebacat, CAS: 1065336-91-5

Süßwasser, 0,002 mg/L

Sediment (Meerwasser), 0,11 mg/kg sediment dw

Sediment (Süßwasser), 1,05 mg/kg sediment dw

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 1 mg/L

Boden (landwirtschaftlich), 0,21 mg/kg soil dw

Meerwasser, 0 mg/L

Begrenzung und Überwachung der Exposition 8.2

technischer Anlagen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die

Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der

IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.

Augenschutz Schutzbrille. (EN 166:2001)

Handschutz Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den

Handschuhlieferanten kontaktieren.

> 0,5mm; Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4mm; Fluorkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,5mm; Neopren, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Körperschutz Arbeitsschutzkleidung (EN 340)

Sonstige Schutzmaßnahmen Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von

Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die

Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Dämpfe nicht einatmen.

Atemschutz Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung:

Geeigneten Atemschutz tragen.

Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)

Thermische Gefahren nicht anwendbar

Begrenzung und Überwachung der

Umweltexposition

Zum Schutz der Umwelt geeignete Schutzmaßnahmen anwenden, um Emissionen zu

begrenzen oder zu verhindern.

Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG - REACH (DE)

K & D 310ml, grau

Artikelnummer 94630,94660

PETEC Verbindungstechnik GmbH

96132 Schlüsselfeld

Druckdatum 02.06.2021, Überarbeitet am 02.06.2021



Seite 9 / 19

Version 06. Ersetzt Version: 05

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

AggregatzustandpastösFarbeweiss

weiss grau

Geruch charakteristisch

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Geruchsschwelle Keine Informationen verfügbar.

pH-Wert nicht anwendbar

pH-Wert [1%] Keine Informationen verfügbar.

Siedebeginn/Siedebereich [°C] 137

Flammpunkt [°C] >= 70 (geschlossener Tiegel)

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C] nicht entzündbar

Untere Entzündbarkeits- oder

Explosionsgrenze

0,6 Vol. %

Obere Entzündbarkeits- oder

Explosionsgrenze

8 Vol. %

Oxidierende Eigenschaften nein

Dampfdruck [kPa]Keine Informationen verfügbar.Dichte [g/cm³]Keine Informationen verfügbar.

Relative Dichte 1,16

Schüttdichte [kg/m³] nicht anwendbar Löslichkeit in Wasser reagiert mit Wasser

nicht mischbar

Löslichkeit andere Lösungsmittel Keine Informationen verfügbar.

Verteilungskoeffizient [n-

Oktanol/Wasser]

Keine Informationen verfügbar.

Kinematische Viskosität Keine Informationen verfügbar.

Relative Dampfdichte Keine Informationen verfügbar.

Verdampfungsgeschwindigkeit Keine Informationen verfügbar.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C] Keine Informationen verfügbar.

Zündtemperatur >= 200

Zersetzungstemperatur [°C] Keine Informationen verfügbar.

Partikeleigenschaften Keine Informationen verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.



Druckdatum 02.06.2021, Überarbeitet am 02.06.2021

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 10 / 19

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Entwicklung von zündfähigen Gemischen möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.

Reaktionen mit Alkoholen, Aminen, wässrigen Säuren und Laugen.

Reaktionen mit Wasser unter Bildung von Kohlendioxid.

In geschlossenen Behältern Druckaufbau. Berstgefahr.

Reaktionen mit Erdalkalimetallen.

Reaktionen mit Alkalimetallen.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe ABSCHNITT 7.2.

10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe ABSCHNITT 10.3.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.



Druckdatum 02.06.2021, Überarbeitet am 02.06.2021

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 11 / 19

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität

nicht bestimmt

Produkt

ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg

Bestandteil

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol

LD50, oral, Ratte, 3523 - 4000 mg/kg

Calciumoxid, CAS: 1305-78-8

LD50, oral, Ratte, > 2000 mg/kg (OECD 425)

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, CAS: 101-68-8

LD50, oral, Ratte, > 2000 mg/kg

Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7

LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg OECD 425

Reaktionsprodukt aus Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidylsebacat, CAS: 1065336-91-5

LD50, oral, Ratte, 3230 mg/kg bw, OECD 423

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten

LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg bw

Akute dermale Toxizität

nicht bestimmt

⊃rodukt

ATE-mix, dermal, > 2000 mg/kg

Bestandteil

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol

LD50, dermal, Kaninchen, 12126 mg/kg

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, CAS: 101-68-8

LD50, dermal, Kaninchen, > 9400 mg/kg (OECD 402)

Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7

LD50, dermal, Kaninchen, > 5000 mg/kg

Reaktionsprodukt aus Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidylsebacat, CAS: 1065336-91-5

LD50, dermal, Ratte, 3170 mg/kg bw, OECD 402

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten

LD50, dermal, Kaninchen, > 5000 mg/kg bw

Akute inhalative Toxizität

nicht bestimmt

Produkt

ATE-mix, inhalativ (Nebel), > 5 mg/l 4h

Bestandteil

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol

LC50, inhalativ (Dampf), Ratte, 6350 - 6700 ppm 4h

Calciumoxid, CAS: 1305-78-8

LC50, inhalativ (Staub), Ratte, >6,04 mg/L, OECD 436, 4h

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, CAS: 101-68-8



Druckdatum 02.06.2021, Überarbeitet am 02.06.2021

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 12 / 19

LC50, inhalativ (Staub), Ratte, 0,49 mg/l/4h

LC50, inhalativ, Ratte, > 2,24 mg/l/1h (OECD 403)

LC50, inhalativ, Ratte, 0,368 mg/l/4h (OECD 403)

Umrechnungswert, inhalativ (Staub), 1,5 mg/l/4h

Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7

LC50, inhalativ (Staub), Ratte, > 6,8 mg/l 4h

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten

LC50, inhalativ, Ratte, > 4,951 mg/l 4h

Schwere Augenschädigung/-reizung Keine Einstufung aufgrund toxikologischer Untersuchungen.

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Calciumoxid, CAS: 1305-78-8

Auge, Kaninchen, OECD 405, ätzend

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, CAS: 101-68-8

Kaninchen, in vivo, OECD 405, nicht reizend

Reaktionsprodukt aus Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidylsebacat, CAS: 1065336-91-5

Auge, Kaninchen, OECD 405, nicht reizend

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten

Auge, Kaninchen, OECD 405, nicht reizend

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Bestandteil

Calciumoxid, CAS: 1305-78-8

dermal, Kaninchen, OECD 404, reizend

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, CAS: 101-68-8

Kaninchen, in vivo, OECD 404, reizend

Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7

OECD 404, nicht reizend

Reaktionsprodukt aus Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidylsebacat, CAS: 1065336-91-5

dermal, Kaninchen, OECD 404, nicht reizend

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten

dermal, Kaninchen, OECD 404, nicht reizend

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt. Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Berechnungsmethode

Bestandteil

Calciumoxid, CAS: 1305-78-8

dermal, nicht sensibilisierend

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, CAS: 101-68-8

inhalativ, Ratte, in vivo, OECD-GD 39, sensibilisierend

dermal, Maus, in vivo (LLNA), OECD 429, sensibilisierend

Reaktionsprodukt aus Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidylsebacat, CAS: 1065336-91-5

dermal, Meerschweinchen, OECD 406, sensibilisierend

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten



Druckdatum 02.06.2021, Überarbeitet am 02.06.2021

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 13 / 19

dermal, Meerschweinchen, OECD 406, nicht sensibilisierend

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Bestandteil

Calciumoxid, CAS: 1305-78-8

NOAEC, inhalativ, Ratte, 107 mg/m³

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, CAS: 101-68-8

LOAEC, inhalativ, Ratte, 1 mg/m³, schädliche Wirkung beobachtet

Reaktionsprodukt aus Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidylsebacat, CAS: 1065336-91-5

LOAEL, oral, 29 mg/kg bw/day

Mutagenität

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt. Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Bestandteil

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, CAS: 101-68-8

inhalativ, Ratte, in vivo, OECD 474, negativ

Reaktionsprodukt aus Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidylsebacat, CAS: 1065336-91-5

in vivo, OECD 474, negativ

in vitro, OECD 473, negativ

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten

InVivo, OECD 478, negativ

InVivo, OECD 474, negativ

InVitro, OECD 473, negativ

InVitro, OECD 471, negativ

Reproduktionstoxizität

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Bestandteil

Calciumoxid, CAS: 1305-78-8

NOAEL, oral, Maus, 440 mg/kg bw/day

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, CAS: 101-68-8

NOAEC, inhalativ, Ratte, 4 mg/m³ (Effect on developmental toxicity), keine schädliche Wirkung beobachtet

NOAEC, inhalativ, Ratte, 200 µg/m³ (Effect on fertility), keine schädliche Wirkung beobachtet

Reaktionsprodukt aus Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidylsebacat, CAS: 1065336-91-5

NOAEL, oral, Ratte, 300 mg/kg bw/day, OECD 415

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten

NOAEL, inhalativ, Ratte, 200 ppm, OECD 413

NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Bestandteil

Calciumoxid, CAS: 1305-78-8



Druckdatum 02.06.2021, Überarbeitet am 02.06.2021

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 14 / 19

NOAEL, oral, Ratte, 391 mg/kg bw/day, Studie

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, CAS: 101-68-8

NOAEC, Ratte, 1 mg/m³, schädliche Wirkung beobachtet

Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7

ECHA, Carc. 2

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Allgemeine Bemerkungen

keine

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Produkt

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol

LC50, (24h), Daphnia magna, 1 mg/l OECD 202

LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 2,6 mg/l OECD 203

EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 2,2 mg/l OECD 201

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, CAS: 101-68-8

LC50, (96h), Danio rerio, > 1000 mg/l (OECD 203)

ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l (OECD 201)

Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7

LC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l

LC50, (96h), Pimephales promelas, > 1000 mg/l

EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 16 mg/l

Reaktionsprodukt aus Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidylsebacat, CAS: 1065336-91-5

LC50, (96h), Danio rerio, 0,9 mg/L

EC50, (72h), Algen, 1,68 mg/L

NOEC, (21d), Daphnia magna, 1 mg/L

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten

EL0, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1000 mg/l

EL0, (48h), Daphnia magna, 1000 mg/l

LL0, (96h), Oncorhynchus mykiss, 1000 mg/l

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

 Verhalten in Umweltkompartimenten
 nicht bestimmt

 Verhalten in Kläranlagen
 nicht bestimmt

 Biologische Abbaubarkeit
 nicht bestimmt

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Akkumulation in Organismen ist nicht zu erwarten.

12.4 Mobilität im Boden

Auslaufende Substanz kann in den Boden eindringen und zu Boden- und Grundwasserverunreinigungen führen.



Druckdatum 02.06.2021, Überarbeitet am 02.06.2021

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 15 / 19

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

Produkt

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Verbrennungsanlage zuführen.

Als gefährlichen Abfall entsorgen.

AVV-Nr. (empfohlen) 080409* Klebstoff- und Dichtungsmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere

gefährliche Stoffe enthalten. 080501* Isocyanatabfälle.

Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

AVV-Nr. (empfohlen) 150110* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche

Stoffe verunreinigt sind.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschiffstransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID KEIN GEFAHRGUT

Binnenschifffahrt (ADN) KEIN GEFAHRGUT

Seeschiffstransport nach IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lufttransport nach IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"



Druckdatum 02.06.2021, Überarbeitet am 02.06.2021

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 16 / 19

14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschiffstransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschiffstransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschiffstransport nach IMDG nein

Lufttransport nach IATA nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG - REACH (DE)

K & D 310ml, grau

Artikelnummer 94630,94660

PETEC Verbindungstechnik GmbH

96132 Schlüsselfeld

Druckdatum 02.06.2021, Überarbeitet am 02.06.2021



Version 06. Ersetzt Version: 05 Seite 17 / 19

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-VORSCHRIFTEN 2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006

(REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131;

(EU) 517/2014

TRANSPORT-VORSCHRIFTEN ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)

NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE): Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG;

Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.

- Wassergefährdungsklasse 2, gem. AwSV vom 18.04.2017

- Störfallverordnung nein

- Klassifizierung nach TA-Luft 5.2.5 Organische Stoffe.

- Lagerklasse (TRGS 510) LGK 11: Brennbare Feststoffe (BZ 2,3,4,5 nach Anh. I VDI2263)

- Beschäftigungsbeschränkungen Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Ab 24. August 2023: Der Arbeitgeber oder Selbstständige stellt sicher, dass industrielle oder gewerbliche Anwender vor der Verwendung des/der Stoffe(s) oder Gemische(s) erfolgreich eine Schulung zur sicheren Verwendung von Diisocyanaten abgeschlossen haben.

- VOC (2010/75/EG) <= 12 %

- Sonstige Vorschriften DGUV Information 213-079: Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Informationen für Beschäftigte.

TRGS 430: Gefährdungsbeurteilung und Schutzmaßnahmen

UVV: Verarbeiten von Klebstoffen (VBG 81).

DGUV Information 213-078: Polyurethane Isocyanate (Merkblatt M 044 der Reihe

"Gefahrstoffe")

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht anwendbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden

verursachen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H312+H332 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.



Druckdatum 02.06.2021, Überarbeitet am 02.06.2021

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 18 / 19

16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung

ATE = acute toxicity estimate

BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50 = Median effective loading

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

EmS = Emergency Schedules

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying

Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database

IVIS = In vitro irritation score

LC50 = Lethal concentration, 50% LD50 = Median lethal dose

LC0 = lethal concentration, 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level

LGK = Lagerklasse

LL50 = Median lethal loading

LQ = Limited Quantities

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level NOEC = No Observed Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STP = Sewage Treatment Plant

TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft TLV®/TWA = Threshold limit value - time-weighted average TLV®STEL = Threshold limit value - short-time exposure limit

TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

16.3 Sonstige Angaben

Zolltarif nicht bestimmt

Einstufungsverfahren Resp. Sens. 1: H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder

Atembeschwerden verursachen. (Berechnungsmethode)



Druckdatum 02.06.2021, Überarbeitet am 02.06.2021

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 19 / 19

Geänderte Positionen

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: Titandioxid (<10µm)

ABSCHNITT 3 gelöscht: Titandioxid

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: - - - - - - -

Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine

angemessene Schulung erfolgen.

ABSCHNITT 2 gelöscht:

ABSCHNITT 2 gelöscht:

ABSCHNITT 2 gelöscht: [x] % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren

Bestandteilen von unbekannter Toxizität (dermal).

ABSCHNITT 2 gelöscht: [x] % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren

Bestandteilen von unbekannter Toxizität (oral).

ABSCHNITT 4 hinzugekommen: Allergische Reaktionen

ABSCHNITT 4 gelöscht: Benommenheit

ABSCHNITT 4 hinzugekommen: Kurzatmigkeit - Atembeschwerden

ABSCHNITT 4 gelöscht: Kopfschmerz ABSCHNITT 4 gelöscht: Schwindel

ABSCHNITT 4 gelöscht: Übelkeit, Erbrechen.

ABSCHNITT 4 hinzugekommen: Husten

ABSCHNITT 5 hinzugekommen: Isocyanate

ABSCHNITT 8 gelöscht: Butylkautschuk, >240 min (EN 374-1/-2/-3).

ABSCHNITT 8 hinzugekommen: Fluorkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3). ABSCHNITT 8 hinzugekommen: Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

ABSCHNITT 8 gelöscht: PVA, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

ABSCHNITT 8 hinzugekommen: Neopren, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

ABSCHNITT 9 gelöscht: schwarz

ABSCHNITT 9 gelöscht: nicht bestimmt

ABSCHNITT 9 gelöscht:

ABSCHNITT 9 gelöscht: (20 °C / 68,0 °F)

ABSCHNITT 9 hinzugekommen: Keine Informationen verfügbar. ABSCHNITT 10 hinzugekommen: Reaktionen mit Erdalkalimetallen.

ABSCHNITT 10 hinzugekommen: Reaktionen mit Alkalimetallen.

ABSCHNITT 15 hinzugekommen: Ab 24. August 2023: Der Arbeitgeber oder Selbstständige stellt sicher, dass industrielle oder gewerbliche Anwender vor der Verwendung des/der Stoffe(s) oder Gemische(s) erfolgreich eine Schulung zur sicheren Verwendung von

Diisocyanaten abgeschlossen haben.

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe www.chemiebuero.de. Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail info@chemiebuero.de

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter www.chemiebuero.de