

Seite 1 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 02.06.2021 / 0017 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2020 / 0016

Tritt in Kraft ab: 02.06.2021 PDF-Druckdatum: 04.06.2021 TURBOHAERTER D4 FL. 500 G

Art.: 9002049

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

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

1.1 Produktidentifikator

TURBOHAERTER D4 FL. 500 G

Art.: 9002049

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

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Härter

Verwendungssektor [SU]:

SU 0 - Sonstiges

SU 1 - Land- und Forstwirtschaft, Fischerei

SU19 - Bauwirtschaft

SU22 - Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung,

Dienstleistungen, Handwerk)

Produktkategorie [PC]:

PC 1 - Klebstoffe, Dichtstoffe

Verfahrenskategorie [PROC]:

PROC10 - Auftragen durch Rollen oder Streichen

PROC19 - Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt

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

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

BTI Befestigungstechnik GmbH & Co. KG

Salzstr. 51

74653 Ingelfingen Tel.: +49 7940 141 141 Fax: +49 7940 141 9141 Email: info@bti.de

Homepage: www.bti.de

E-Mail-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:

Notrufnummer der Gesellschaft:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)



➂

Seite 2 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 02.06.2021 / 0017 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2020 / 0016

Tritt in Kraft ab: 02.06.2021 PDF-Druckdatum: 04.06.2021 TURBOHAERTER D4 FL. 500 G

Art.: 9002049

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) Cofohnonklagge Cofohnonkatagonia

Geranrenkiasse	Geranrenkategorie	Geranrenninweis
Acute Tox.	4	H332-Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
STOT SE	3	H335-Kann die Atemwege reizen.
Skin Irrit.	2	H315-Verursacht Hautreizungen.
Eye Dam.	1	H318-Verursacht schwere Augenschäden.
Skin Sens.	1	H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Cofohnonhinggoig

2.2 Kennzeichnungselemente

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



H332-Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H335-Kann die Atemwege reizen. H315-Verursacht Hautreizungen. H318-Verursacht schwere Augenschäden. H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

P261-Einatmen von Dampf oder Aerosol vermeiden. P280-Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338-BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310-Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen. P312-Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

EUH204-Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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

Hexamethylendiisocyanat

Polyisocyanat, aliphatisch

Cyclohexyldimethylamin

Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-Tridecyl-.omega.-(hydroxy)-, Phosphat

2.3 Sonstige Gefahren

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 %).



1

Seite 3 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 02.06.2021 / 0017 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2020 / 0016

Tritt in Kraft ab: 02.06.2021 PDF-Druckdatum: 04.06.2021 TURBOHAERTER D4 FL. 500 G

Art.: 9002049

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

n.a.

3.2 Gemische

Polyisocyanat, aliphatisch	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119485796-17-XXXX
Index	
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	931-274-8
CAS	28182-81-2
% Bereich	90-<100
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Acute Tox. 4, H332
(CLP), M-Faktoren	Skin Sens. 1, H317
	STOT SE 3, H335

Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alphaTridecylomega	
(hydroxy)-, Phosphat	
Registrierungsnr. (REACH)	
Index	
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	
CAS	9046-01-9
% Bereich	1-<5
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Skin Irrit. 2, H315
(CLP), M-Faktoren	Eye Dam. 1, H318
	Aquatic Chronic 3, H412

Cyclohexyldimethylamin	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119533030-60-XXX
Index	
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-715-5
CAS	98-94-2
% Bereich	<1
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Flam. Liq. 3, H226
(CLP), M-Faktoren	Acute Tox. 3, H301
	Acute Tox. 3, H311
	Acute Tox. 3, H331
	Skin Corr. 1B, H314
	Aquatic Chronic 2, H411
	Eye Dam. 1, H318

Hexamethylendiisocyanat	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119457571-37-XXXX
Index	615-011-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	212-485-8
CAS	822-06-0
% Bereich	<0,5



Seite 4 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 02.06.2021 / 0017 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2020 / 0016

Tritt in Kraft ab: 02.06.2021 PDF-Druckdatum: 04.06.2021 TURBOHAERTER D4 FL. 500 G

Art.: 9002049

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Eye Irrit. 2, H319
(CLP), M-Faktoren	STOT SE 3, H335
	Skin Irrit. 2, H315
	Resp. Sens. 1, H334
	Skin Sens. 1, H317
	Acute Tox. 1, H330
	Acute Tox. 4, H302

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

Die in diesem Abschnitt genannten 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

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

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.

Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

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

Unverletztes Auge schützen.

Augenärztliche Nachkontrolle.

Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Sofort Arzt rufen, Datenblatt bereithalten.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

Es können auftreten:

Reizung der Haut.

Dermatitis (Hautentzündung)

Reizung der Atemwege

Atemnot

Asthmatische Beschwerden

Bei Sensibilisierung können schon Konzentrationen unterhalb des Grenzwertes Anzeichen von Asthma zur Folge haben.

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.



Seite 5 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 02.06.2021 / 0017 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2020 / 0016

Tritt in Kraft ab: 02.06.2021 PDF-Druckdatum: 04.06.2021 TURBOHAERTER D4 FL. 500 G

Art.: 9002049

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl/Schaum/CO2/Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Stickoxide

Isocyanate

Blausäure (Cyanwasserstoff)

Giftige Gase

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Ungeschützte Personen fernhalten.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.

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.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur) aufnehmen und gemäß Abschnitt 13 entsorgen.

Gebinde nicht verschließen.

Feucht halten.

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

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 Angaben.

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

7.1.1 Allgemeine Empfehlungen



% Baraich:00

(D)

Seite 6 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 02.06.2021 / 0017 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2020 / 0016

Tritt in Kraft ab: 02.06.2021 PDF-Druckdatum: 04.06.2021 TURBOHAERTER D4 FL. 500 G

Art.: 9002049

Für gute Raumlüftung sorgen.

Einatmen der Dämpfe vermeiden.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

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 ablegen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

Vor Sonneneinstrahlung sowie Wärmeeinwirkung schützen.

Einwirken von Luftfeuchtigkeit und Wasser vermeiden.

An gut belüftetem Ort lagern.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Chem. Bezeichnung	Polyisocyanat, aliphatisch	cyanat, aliphatisch	
	<u> </u>		-<100
AGW: 0,5 mg/m3 (EBW, 7	ΓRGS 430) SpbÜf.:		
Überwachungsmethoden:			
BGW:		Sonstige Angaben	:
D Chem. Bezeichnung	Hexamethylendiisocyanat		%Bereich:<0 ,5
AGW: 0,005 ppm (0,035 n	ng/m3) SpbÜf.: 1,=2=(I)		
Überwachungsmethoden:	ISO 16702 (Workplace air	quality - determinat	ion of total
	isocyanate groups in air usi	ing 2-(1-methoxyphe	enylpiperazine and
	- liquid chromatography) - 2	007	• • •
	- IFA 7120 (Diisocyanate, m		
	- IFA 7670 (Isocyanate) - 20	,	
	MDHS 25/4 (Organic isocy		ratory method using
	sampling either onto 2-(1-r		
	fibre filters followed by sol		
	analysis using high perform		
	- EU project BC/CEN/ENTF	*	
	1 0		, , ,
	- NIOSH 5521 (ISOCYANA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	C) - 1994
	- NIOSH 5522 (ISOCYANA		
	- NIOSH 5525 (ISOCYANA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	P)) - 2003
	- OSHA 42 (Diisocyanates)	- 1989	
	- OSHA W4002 (1,6-Hexam	ethylene Diisocyana	ate) - 2002



1

Seite 7 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 02.06.2021 / 0017 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2020 / 0016

Tritt in Kraft ab: 02.06.2021 PDF-Druckdatum: 04.06.2021 TURBOHAERTER D4 FL. 500 G

BGW: 15 µg/g Kreatinin (Urin, b) (Hexamethylendiamin (nach	Sonstige Angaben:	DFG, Sa, 11
Hydrolyse))		

Polyisocyanat, alipha	tisch					
Anwendungsgebiet	Expositionsweg / Umweltkompartimen t	Auswirkung auf die Gesundheit	Deskrip tor	Wert	Einheit	Bemerk ung
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,127	mg/l	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,012 7	mg/l	
	Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung		PNEC	1,27	mg/l	
	Umwelt - Sediment, Süßwasser		PNEC	26670 0	mg/kg dry weight	
	Umwelt - Sediment, Meerwasser		PNEC	26670	mg/kg dry weight	
	Umwelt - Abwasserbehandlungs anlage		PNEC	38,3	mg/l	
	Umwelt - Boden		PNEC	53182	mg/kg dry weight	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	0,5	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	1	mg/m3	

Hexamethylendiisocyanat							
Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf	Deskrip	Wert	Einheit	Bemerk	
	Umweltkompartimen	die Gesundheit	tor			ung	
	t						
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,077	mg/l		
				4			
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,007	mg/l		
				74			
	Umwelt - Wasser,		PNEC	0,774	mg/l		
	sporadische						
	(intermittierende)						
	Freisetzung						
	Umwelt -		PNEC	8,42	mg/l		
	Abwasserbehandlungs						
	anlage						
	Umwelt - Sediment,		PNEC	0,013	mg/kg		
	Süßwasser			34	dw		



Seite 8 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 02.06.2021 / 0017 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2020 / 0016

Tritt in Kraft ab: 02.06.2021 PDF-Druckdatum: 04.06.2021 TURBOHAERTER D4 FL. 500 G

Art.: 9002049

	Umwelt - Sediment,		PNEC	0,001	mg/kg	
	Meerwasser			344	dw	
	Umwelt - Boden		PNEC	0,002	mg/kg	
				6	dw	
Arbeiter /	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale	DNEL	0,035	mg/m3	
Arbeitnehmer		Effekte				
Arbeiter /	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	0,035	mg/m3	
Arbeitnehmer		systemische				
		Effekte				
Arbeiter /	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale	DNEL	0,07	mg/m3	
Arbeitnehmer		Effekte				
Arbeiter /	Mensch - Inhalation	Kurzzeit,	DNEL	0,07	mg/m3	
Arbeitnehmer		systemische				
		Effekte				

① AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion. (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). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für 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). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren 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 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = 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 mit dem Ziel der Überarbeitung.

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 führen (Richtlinie 2004/37/EG).

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.



Seite 9 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 02.06.2021 / 0017 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2020 / 0016

Tritt in Kraft ab: 02.06.2021 PDF-Druckdatum: 04.06.2021 TURBOHAERTER D4 FL. 500 G

Art.: 9002049

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der 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 "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.

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 ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschließend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Empfehlenswert

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN 374).

Mindestschichtstärke in mm:

>=0,4

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).

Atemschutz:

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).

Filter A 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.



Seite 10 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 02.06.2021 / 0017 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2020 / 0016

Tritt in Kraft ab: 02.06.2021 PDF-Druckdatum: 04.06.2021 TURBOHAERTER D4 FL. 500 G

Art.: 9002049

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 einzuhalten.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: Flüssig

Farbe: Farblos, Hellgelb, Klar

Geruch: Geruchlos
Geruchsschwelle: Nicht bestimmt
pH-Wert: Nicht bestimmt

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: n.a.
Siedebeginn und Siedebereich: >160 °C

>150 °C (closed cup) Flammpunkt: Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht bestimmt Untere Explosionsgrenze: Nicht bestimmt Obere Explosionsgrenze: Nicht bestimmt Dampfdruck: Nicht bestimmt Dampfdichte (Luft=1): Nicht bestimmt Dichte: 1,13 g/cm3 (25°C) Schüttdichte: Nicht bestimmt Löslichkeit(en): Kohlenwasserstoffe Wasserlöslichkeit: Reagiert mit Wasser Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Nicht bestimmt Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt

Explosive Eigenschaften: Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

1150 mPas (25°C)

Oxidierende Eigenschaften: Nein

9.2 Sonstige Angaben

Viskosität:

Mischbarkeit: Nicht bestimmt
Fettlöslichkeit / Lösungsmittel: Nicht bestimmt
Leitfähigkeit: Nicht bestimmt
Oberflächenspannung: Nicht bestimmt
Lösemittelgehalt: Nicht bestimmt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

10.2 Chemische Stabilität



◎

Seite 11 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 02.06.2021 / 0017 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2020 / 0016

Tritt in Kraft ab: 02.06.2021 PDF-Druckdatum: 04.06.2021 TURBOHAERTER D4 FL. 500 G

Art.: 9002049

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Feuchtigkeit schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Basen

Säuren

Oxidationsmittel

Amine

Alkohol

Wasser

Entwicklung von:

CO2

CO2-Bildung in geschlossenen Behältern läßt Druck entstehen.

Drucksteigerung führt zur Berstgefahr.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlendioxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

TURBOHAERTER D4	FL. 500 G					
Art.: 9002049						
Toxizität / Wirkung	Endpun	Wert	Einheit	Organism	Prüfmethode	Bemerkung
	kt			us		
Akute Toxizität, oral:						k.D.v.
Akute Toxizität, dermal:						k.D.v.
Akute Toxizität,	ATE	1,56	mg/l/4h			Aerosol,
inhalativ:						berechneter
						Wert
Akute Toxizität,	ATE	11,46	mg/l/4h			Dämpfe,
inhalativ:						berechneter
						Wert
Ätz-/Reizwirkung auf						k.D.v.
die Haut:						
Schwere						k.D.v.
Augenschädigung/-						
reizung:						
Sensibilisierung der						k.D.v.
Atemwege/Haut:						
Keimzell-Mutagenität:						k.D.v.
Karzinogenität:						k.D.v.
Reproduktionstoxizität:						k.D.v.
Spezifische Zielorgan-						k.D.v.
Toxizität - einmalige						
Exposition (STOT-SE):						



◐

Seite 12 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 02.06.2021 / 0017 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2020 / 0016

Tritt in Kraft ab: 02.06.2021 PDF-Druckdatum: 04.06.2021 TURBOHAERTER D4 FL. 500 G

Spezifische Zielorgan-			k.D.v.
Toxizität - wiederholte			
Exposition (STOT-RE):			
Aspirationsgefahr:			k.D.v.
Symptome:			k.D.v.

Polyisocyanat, aliphatiso		T				
Toxizität / Wirkung	Endpun	Wert	Einheit	Organism	Prüfmethode	Bemerkung
	kt			us		
Akute Toxizität, oral:	LD50	>2500	mg/kg	Ratte	OECD 423 (Acute	
					Oral Toxicity -	
					Acute Toxic Class	
					Method)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Ratte	OECD 402 (Acute	
					Dermal Toxicity)	
Ätz-/Reizwirkung auf				Kaninchen	OECD 404 (Acute	Schwach
die Haut:					Dermal	reizend
					Irritation/Corrosio	
					n)	
Schwere				Kaninchen	OECD 405 (Acute	Schwach
Augenschädigung/-					Eye	reizend
reizung:					Irritation/Corrosio	
Ü					n)	
Sensibilisierung der				Meerschw	OECD 406 (Skin	Sensibilisiere
Atemwege/Haut:				einchen	Sensitisation)	nd
2					,	(Hautkontakt
)
Keimzell-Mutagenität:					OECD 473 (In	Negativ
					Vitro Mammalian	
					Chromosome	
					Aberration Test)	
Reproduktionstoxizität:					, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Negativ
Spezifische Zielorgan-						Reizung der
Toxizität - einmalige						Atemwege
Exposition (STOT-SE),						
inhalativ:						
Spezifische Zielorgan-	NOEL	4,3	mg/m3	Ratte	OECD 412	
Toxizität - wiederholte					(Subacute	
Exposition (STOT-RE),					Inhalation	
inhalativ:					Toxicity - 28-Day	
					Study)	

Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alphaTridecylomega(hydroxy)-, Phosphat								
Toxizität / Wirkung Endpun Wert Einheit Organism Prüfmethode Bemerkun						Bemerkung		
	kt			us				
Akute Toxizität, oral:	LD50	>2000	mg/kg	Ratte				

Cyclohexyldimethylamin									
Toxizität / Wirkung	Endpun	Wert	Einheit	Organism	Prüfmethode	Bemerkung			
	kt			us					



◐

Seite 13 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 02.06.2021 / 0017 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2020 / 0016

Tritt in Kraft ab: 02.06.2021 PDF-Druckdatum: 04.06.2021 TURBOHAERTER D4 FL. 500 G

Akute Toxizität, oral:	LD50	272	mg/kg	Ratte	IUCLID Chem.	
					Data Sheet (ESIS)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>400	mg/kg	Ratte	OECD 402 (Acute	
					Dermal Toxicity)	
Akute Toxizität,	LC50	4,45	mg/l/4h	Ratte		Dämpfe
inhalativ:						
Ätz-/Reizwirkung auf				Kaninchen		Ätzend
die Haut:						
Schwere				Kaninchen		Ätzend
Augenschädigung/-						
reizung:						
Sensibilisierung der				Meerschw	IUCLID Chem.	Nein
Atemwege/Haut:				einchen	Data Sheet (ESIS)	
Keimzell-Mutagenität:					(Ames-Test)	Negativ
Spezifische Zielorgan-						Nein
Toxizität - einmalige						
Exposition (STOT-SE):						
Spezifische Zielorgan-						Nein
Toxizität - wiederholte						
Exposition (STOT-RE):						
Aspirationsgefahr:						Nein
Symptome:						Atemnot,
						Bewußtlosig
						keit, Husten,
						Schleimhautr
						eizung

Hexamethylendiisocyana	at					
Toxizität / Wirkung	Endpun	Wert	Einheit	Organism	Prüfmethode	Bemerkung
_	kt			us		_
Akute Toxizität, oral:	LD50	746	mg/kg	Ratte	OECD 401 (Acute	
					Oral Toxicity)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>7000	mg/kg	Kaninchen	OECD 402 (Acute	
					Dermal Toxicity)	
Akute Toxizität,	LC50	0,124	mg/l/4h	Ratte	OECD 403 (Acute	Dämpfe
inhalativ:					Inhalation	
					Toxicity)	
Ätz-/Reizwirkung auf						Skin Irrit. 2
die Haut:						
Schwere						Eye Irrit. 2
Augenschädigung/-						
reizung:						
Sensibilisierung der						Skin Sens.
Atemwege/Haut:						1, Resp.
						Sens. 1
Aspirationsgefahr:						Nein



Seite 14 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 02.06.2021 / 0017 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2020 / 0016

Tritt in Kraft ab: 02.06.2021 PDF-Druckdatum: 04.06.2021 TURBOHAERTER D4 FL. 500 G

Art.: 9002049

Symptome:		Atembeschw
		erden,
		Atemnot,
		Erregung,
		Husten,
		Kopfschmerz
		en,
		Schleimhautr
		eizung,
		Übelkeit und
		Erbrechen

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

TURBOHAERTER D4 FL. 500 G										
Art.: 9002049										
Toxizität /	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung			
Wirkung										
12.1. Toxizität,							k.D.v.			
Fische:										
12.1. Toxizität,							k.D.v.			
Daphnien:										
12.1. Toxizität,							k.D.v.			
Algen:										



1

Seite 15 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 02.06.2021 / 0017 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2020 / 0016

Tritt in Kraft ab: 02.06.2021 PDF-Druckdatum: 04.06.2021 TURBOHAERTER D4 FL. 500 G

Art.: 9002049

10.0 Dec 14	1				0-4-4-1
12.2. Persistenz					Setzt sich
und Abbaubarkeit:					mit Wasser
					an der
					Grenzfläche
					langsam
					unter
					Bildung von
					CO2 zu
					einem
					festen,
					hochschmelz
					enden
					unlöslichen
					Reaktionspro
					dukt
					(Polyharnstof
					f) um.
					Polyharnstoff
					ist nach
					bisher
					vorliegenden
					Erfahrungen
					inert und
					nicht
					abbaubar.
12.3.					k.D.v.
Bioakkumulations					
potenzial:					
potenziai.					1.0
12.4. Mobilität im					k.D.v.
Boden:					
12.5. Ergebnisse					k.D.v.
der PBT- und					
vPvB-Beurteilung:					
					1- D
12.6. Andere					k.D.v.
schädliche					
Wirkungen:					
Sonstige Angaben:	AOX				Gemäß der
					Rezeptur
					keine AOX
	200				enthalten.
Sonstige Angaben:	DOC				DOC-
					Eliminierung
					sgrad
					(organische
					Komplexbild
					ner) >=
					80%/28d:
					n.a.
			1	1	

Polyisocyanat, aliphatisch



◐

Seite 16 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 02.06.2021 / 0017 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2020 / 0016

Tritt in Kraft ab: 02.06.2021 PDF-Druckdatum: 04.06.2021 TURBOHAERTER D4 FL. 500 G

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	>100	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC10	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisatio n Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	ErC50	72h	>1000	mg/l	Scenedesmus subspicatus	DIN 38412 T.9	
12.1. Toxizität, Algen:	IC50	72h	>100	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	0	%		OECD 301 C (Ready Biodegradabil ity - Modified MITI Test (I))	Nicht leicht biologisch abbaubar
12.3. Bioakkumulations potenzial:	BCF		3,2				Anreicherun g in Organismen möglich., berechneter Wert
12.4. Mobilität im Boden:	H (Henry)		<0,00 0001	Pa*m3/ mol			25°C
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:							Kein PBT- Stoff, Kein vPvB-Stoff
Bakterientoxizität:	EC50	72h	3828	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Bakterientoxizität:	EC50	3h	>1000	mg/l		OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Belebtschlam m



◐

Seite 17 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 02.06.2021 / 0017 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2020 / 0016

Tritt in Kraft ab: 02.06.2021 PDF-Druckdatum: 04.06.2021 TURBOHAERTER D4 FL. 500 G

Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alphaTridecylomega(hydroxy)-, Phosphat										
Toxizität /	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung			
Wirkung										
12.1. Toxizität,	LC50	96h	10	mg/l	Brachydanio					
Fische:					rerio					
12.2. Persistenz			83	%		OECD 302 B	Nicht leicht			
und Abbaubarkeit:						(Inherent	aber			
						Biodegradabil	inhärent			
						ity - Zahn-	abbaubar.			
						Wellens/EMP				
						A Test)				

Cyclohexyldimethy	lamin						
Toxizität /	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Wirkung							
12.1. Toxizität,	LC50	96h	31,58	mg/l	Leuciscus idus	OECD 203	
Fische:						(Fish, Acute	
						Toxicity Test)	
12.1. Toxizität,	LC50	48h	75	mg/l	Daphnia	OECD 202	
Daphnien:					magna	(Daphnia sp.	
						Acute	
						Immobilisatio	
						n Test)	
12.1. Toxizität,	EC50	72h	0,79	mg/l	Desmodesmus	OECD 201	
Algen:					subspicatus	(Alga,	
						Growth	
						Inhibition	
10.0 D		40.1				Test)	
12.2. Persistenz		19d	90-	%		OECD 301 A	
und Abbaubarkeit:			100			(Ready	
						Biodegradabil	
						ity - DOC	
						Die-Away	
10.0	T D		2.01			Test)	NT' 1 /
12.3.	Log Pow		2,01			OECD 107	Nicht zu
Bioakkumulations						(Partition	erwarten
potenzial:						Coefficient (n-	
						octanol/water)	
						- Shake	
						Flask Method)	

Hexamethylendiisocyanat							
Toxizität /	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Wirkung							
12.1. Toxizität,	LC0	96h	>82,8	mg/l	Brachydanio	OECD 203	
Fische:					rerio	(Fish, Acute	
						Toxicity Test)	



◎

Seite 18 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 02.06.2021 / 0017 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2020 / 0016

Tritt in Kraft ab: 02.06.2021 PDF-Druckdatum: 04.06.2021 TURBOHAERTER D4 FL. 500 G

Art.: 9002049

12.1. Toxizität, Daphnien:	LC0	48h	>89,1	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisatio n Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	NOEC/NO EL	72h	11,7	mg/l	Desmodesmus subspicatus	Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWAT ER ALGAE AND CYANOBAC TERIA, GROWTH INHIBITION TEST)	
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:						,	Kein PBT- Stoff, Kein vPvB-Stoff
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	>77,4	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	42	%		OECD 301 E (Ready Biodegradabil ity - Modified OECD Screening Test)	
Bakterientoxizität:	EC50	3h	842	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes.

Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen



Seite 19 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 02.06.2021 / 0017 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2020 / 0016

Tritt in Kraft ab: 02.06.2021 PDF-Druckdatum: 04.06.2021 TURBOHAERTER D4 FL. 500 G

Art.: 9002049

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

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten 08 05 01 Isocyanatabfälle

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Allgemeine Angaben

14.1. UN-Nummer:	n.a.
------------------	------

$Straßen-/\,Schienentransport\,(GGVSEB/ADR/RID)$

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen:n.a.14.4. Verpackungsgruppe:n.a.Klassifizierungscode:n.a.LQ:n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode:

Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen:n.a.14.4. Verpackungsgruppe:n.a.Meeresschadstoff (Marine Pollutant):n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: n.a. 14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code 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:



Seite 20 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 02.06.2021 / 0017 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2020 / 0016

Tritt in Kraft ab: 02.06.2021 PDF-Druckdatum: 04.06.2021 TURBOHAERTER D4 FL. 500 G

Art.: 9002049

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Jugendarbeitsschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der

Richtlinie 94/33/EG)!

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII

Polyisocyanat, aliphatisch Hexamethylendiisocyanat

Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC):

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 1

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA

Luft:

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige

org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 75,00 - 100,00 % Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I : 0,10 -< 2,50 %

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:

10 Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 2, 15

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):

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr.	Verwendete Bewertungsmethode
1272/2008 (CLP)	
Acute Tox. 4, H332	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
STOT SE 3, H335	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
Skin Irrit. 2, H315	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
Eye Dam. 1, H318	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
Skin Sens. 1, H317	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredienten (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.



Seite 21 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 02.06.2021 / 0017 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2020 / 0016

Tritt in Kraft ab: 02.06.2021 PDF-Druckdatum: 04.06.2021 TURBOHAERTER D4 FL. 500 G

Art.: 9002049

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

H331 Giftig bei Einatmen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

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

H335 Kann die Atemwege reizen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ

STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Atemwegsreizungen

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut

Eye Dam. — Schwere Augenschädigung

Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut

Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten

Acute Tox. — Akute Toxizität - oral

Acute Tox. — Akute Toxizität - dermal

Skin Corr. — Ätzwirkung auf die Haut

Eye Irrit. — Augenreizung

Resp. Sens. — Sensibilisierung der Atemwege

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

AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen

Art., Art.-Nr. Artikelnummer

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)

BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

Bem. Bemerkung

BG Berufsgenossenschaft

BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

BSEF The International Bromine Council bw body weight (= Körpergewicht)

bzw. beziehungsweise ca. zirka / circa

CAS Chemical Abstracts Service

ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)



Seite 22 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 02.06.2021 / 0017 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2020 / 0016

Tritt in Kraft ab: 02.06.2021 PDF-Druckdatum: 04.06.2021 TURBOHAERTER D4 FL. 500 G

Art.: 9002049

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,

fortpflanzungsgefährdend)

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

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

dw dry weight (= Trockengewicht)

ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)

EG Europäische Gemeinschaft

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Europäischen Normen

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

etc., usw. et cetera, und so weiter

EU Europäische Union

 $EVAL\ Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer$

EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

Fax. Faxnummer

gem. gemäß

ggf. gegebenenfalls

GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)

GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit

Seeschiffen, Deutschland)

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)

GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und

chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)

GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)

IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)

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 Seeschiffsverkehr)

inkl. inklusive, einschließlich

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

IUPACInternational Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte Chemie)

k.D.v. keine Daten vorhanden

KFZ, Kfz Kraftfahrzeug

Konz. Konzentration

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))

LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)

LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)

LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum



Seite 23 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 02.06.2021 / 0017 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2020 / 0016

Tritt in Kraft ab: 02.06.2021 PDF-Druckdatum: 04.06.2021 TURBOHAERTER D4 FL. 500 G

Art.: 9002049

n.a. nicht anwendbar

n.g. nicht geprüft

n.v. nicht verfügbar

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

org. organisch

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)

PE Polyethylen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)

Pt. Punkt

PVC Polyvinylchlorid

REACH 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)

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

Tel. Telefon

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

UEVK 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 Ultraviolett

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verodnung)

VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)

WGK Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche

Verordnung)

WGK1 schwach wassergefährdend

WGK2 deutlich wassergefährdend

WGK3 stark wassergefährdend

wwt weight (= Feuchtmasse)

z. Zt. zur Zeit

z.B. zum Beispiel

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.