

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

KNAPP PU+ KLEBER FASERVERSTÄRKT

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

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

1.1 Produktidentifikator

KNAPP PU+ KLEBER FASERVERSTÄRKT

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

Knapp GmbH Knapp GmbH Wassergasse 31 3324 Euratsfeld Tel: +43 (0)7474 / 799 10 Fax: +43 (0)7474 / 799 10 99 mholzer@knapp-verbinder.com

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:

(A)

(B)

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

(E) 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) Gefahrenklas Gefahrenkategori Gefahrenhinweis

•	
е	
2	H319-Verursacht schwere Augenreizung
3	H335-Kann die Atemwege reizen.
2	H315-Verursacht Hautreizungen.
1	H334-Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder
	Atembeschwerden verursachen.
1	H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
2	H351-Kann vermutlich Krebs erzeugen.
2	H373-Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition bei Einatmen (Atmungssystem).
	2 3 2 1

2.2 Kennzeichnungselemente

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





Gefahr

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-BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser / Seife waschen. P304+P340-BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung 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.

Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. 4,4-Methylendiphenyldiisocyanat Reaktionsmasse aus 4,4-Methylendiphenyldiisocyanat und o-(p-

Isocvanatobenzyl)phenylisocvanat Methylendiphenyldiisocyanat, modifiziert

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 %).

Das Gemisch enthält keinen Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften (< 0,1 %).

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

n.a.	
3.2 Gemische	
Reaktionsmasse aus 4,4'-	
Methylendiphenyldiisocyanat und o-(p-	
Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	
Registrierungsnr. (REACH) 01-2119457015-45-XXXX	
Index	
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. 905-806-4	
CAS	
% Bereich 5-<25	
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Acute Tox. 4, H332	
(CLP), M-Faktoren Skin Irrit. 2, H315	
Eye Irrit. 2, H319	
Skin Sens. 1, H317	
Resp. Sens. 1, H334	
Carc. 2, H351	
STOT SE 3, H335	
STOT RE 2, H373 (Atmungssystem) (inhala	iv)
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, Stäube oder Nebel): 1,5	
mg/l/4h	
ATE (inhalativ, Dämpfe): 11 mg/l/4h	

Methylendiphenyldiisocyanat, modifiziert	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119457013-49-XXXX
Index	
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	500-040-3
CAS	25686-28-6
% Bereich	5-<25
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Acute Tox. 4, H332
(CLP), M-Faktoren	Skin Irrit. 2, H315
	Eye Irrit. 2, H319
	Skin Sens. 1, H317
	Resp. Sens. 1, H334
	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, Stäube oder Nebel): 1,5
	mg/l/4h
	ATE (inhalativ Dämnfe): 11 mg/l/4h

	ATE (inhalativ, Dampte): 11 mg/l/4h		
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	5-<25		
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Acute Tox. 4, H332		
(CLP), M-Faktoren	Skin Irrit. 2, H315		
	Eye Irrit. 2, H319		
	Skin Sens. 1, H317		
	Resp. Sens. 1, H334		
	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/4h		
	ATE (inhalativ, Dämpfe): 11 mg/l/4h		

Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], .alphaHydroomega	
hydroxy-	
Registrierungsnr. (REACH)	
Index	
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	
CAS	25322-69-4
% Bereich	1-10
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Acute Tox. 4, H302
(CLP), M-Faktoren	
4-Hydroxybuttersäurelacton	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119471839-21-XXXX
Index	
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-509-5

% Bereich
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
(CLP), M-Faktoren

96-48-0

1-<3 Acute Tox. 4. H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336



DABCH Seite 2 von 11

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

(EU) 2020/07/07 Überarbeitet am / Version: 25.11.2024 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 13.09.2023 / 0001 Tritt in Kraft ab: 25.11.2024 PDF-Druckdatum: 28.11.2024

KNAPP PU+ KLEBER FASERVERSTÄRKT

Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE

ATE (oral): 1582 mg/kg

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! 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.

Die Addition hier aufgeführter höchster Konzentrationen kann eine Klassifizierung ergeben. Nur wenn diese Klassifizierung in Abschnitt 2 aufgeführt ist, trifft sie zu. In allen anderen Fällen liegt die Gesamtkonzentration unterhalb der Einstufung.

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. 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 Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. b Falls zutreffend sind verzögert auftretende Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1. Es können auftreten:

Dermatitis (Hautentzündung)

Austrocknung der Haut. Allergische Kontaktekzeme Hautverfärbungen Reizung der Nasen- und Rachenschleimhäute

Husten Kopfschmerzen

Beeinflussung des Zentralnervensystems 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

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Lungenreizung Erstbehandlung mit Dexamethason-Dosieraerosol. 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: Kohlenoxide

Stickoxide Isocvanate

Blausäure (Cyanwasserstoff) Giftige Gase Berstgefahr beim Erhitzen

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 entfermen.
Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubentwicklung vermeiden.
Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

6.1.2 Einsatzkräfte

nete 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 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur, Sägemehl) gem. Abschnitt 13 entsorgen.
Einige Tage in unverschlossenem Behälter stehen lassen bis keine Reaktion mehr auftritt.
Feucht halten.
Gebinde nicht verschließen.
CO2-Bildung in geschlossenen Behältern läßt Druck entstehen. Sägemehl) aufnehmen und

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

Für gute Raumlüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe vermeider

Einatmen der Dampfe vermeiden.

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.

Andersverlanten gerhals betierbesanweisung 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, Gertänken 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 15°C bis 25°C lagern.

Trocken lagern. Lagerklasse siehe Abschnitt 15.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Klebstoff
Handlungsanleitung zur guten Arbeitspraxis, sowie Empfehlungen für die Gefährdungsermittlung, beachten.
Gefahrstoffinformationssysteme, z.B. der Berufsgenossenschaften, der chemischen Industrie oder
verschiedene Branchen,
je nach Anwendung, heranziehen (Baustoffe, Holz, Chemie, Labor, Leder, Metall).
TRGS 430 (Deutschland) "Isocyanate - Gefährdungsbeurteilung und Schutzmaßnahmen" beachten.
Spezielle Vorgaben für Isocyanate beachten, auch im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung und
Schutzmaßnahmenfestlegung.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

asse aus 4.4'-Methylendin

8.1 Zu überwachende Parameter

(U)	Chem. Bezeichnung Reaktionsmasse aus 4,4 -weitrigenulphenylunsocyanat und 0-(p-					
)		Isocyanato	benzyl)phen			
AG	N: 0,05 mg/m3 E (als ME)I	SpbÜf.:	1,=2=(I) (als	MDI berechnet)	
ber	echnet) (AGW), 10 µg/m3	(bis zum	(AGW)			
31.1	12.2028), 6 µg/m3 (ab dem					
01.0	01.2029) (gemessen als NO	CO,				
Diis	ocyanate) (EU)					
Übe	rwachungsmethoden:					
BG	N: 10 µg/g Kreatinin (4,4)	'-Diaminodipl	nenylmethan,	Urin, b)	Sonstige Angabe	en: DFG, H, Y (als
(4,4	'-MDI) (BGW)				MDI) (AGW) / (13), (15)
					(Diisocyanate) (E	EU)
	Chem. Bezeichnung	Reaktions	masse aus 4.	4'-Methylendi	iphenyldiisocyanat u	ınd o-(p-

MAK-Tmw / TRK-Tmw: 0,005 ppm (0,05 mg/m3) (4,4'-MDI) (MAK-Tmw), 10 μg/m3 (bis zum 31.12.2028), 6 μg/m3 (ab dem 01.01.2029) (gemessen als NCO, Diisocyanate) (EU)	MAK-Kzw / TRK-Kzw: mg/m3) (8 x 5min. (Mov (MAK-Kzw)	MAK-Mow:	
Überwachungsmethoden:			
BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu	beachten (Isocyanate).	Sonstige Angabe MDI) (MAK) / (1 (Diisocyanate) (E	

Chem. Bezeichnung Reaktionsmasse aus 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat und o-(p-(Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat g/m3) GW-kw / VL-cd: ---GW / VL: 0,005 ppm (0,052 mg/m3) GW-M / VL-M: ---GW / VL. 0,005 ppin (0,002 hig/ms) (4,4'-MDI) (GW / VL), 10 μg/m3 (tot/jusqu'au 31.12.2028), 6 μg/m3 (vanaf/à partir du 01.01.2029) (gemeten als/mesurés en NCO, aismiesures en NCO, diisocyanaten/diisocyanates) (EU / UE)
Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:
BGW / VLB: ---

			(15) (diisocyana (EU / UE)	ten/diisocyanates)
_				
(CH)	Chem. Bezeichnung	Reaktions	masse aus 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat ι	und o-(p-
\sim		Isocyanato	obenzyl)phenylisocyanat	
MA	K / VME: 0,005 ppm (0,0	2 mg/m3)	KZGW / VLE: 0,005 ppm (0,02 mg/m3)	
(Isc	cyanate (Monomere und		(Isocyanate (Monomere und	
Prä	polymere, als Gesamt-NC	O C	Präpolymere, als Gesamt-NCO	

gemessen) / Isocyanates (monomères et prépolymères, mesurés en -NCO totaux))

Uberwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure de suivi / Le procedure prépolymères, mesurés en -NCO totaux))

in monitoraggio: --
BAT / VBT: 10 μg/g (5 nmol/mmol) Kreatinin/Créatinine (4,4'Diaminodiphenylmethan/4,4'-Diaminodiphénylméthane, U, b) Sonstiges / Divers: S (Isocyanate / (Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat/Diisocyanate de 4,4'diphényleméthane)

Chem. Bezeichnung Methylendiphenyldiisocyanat, modifiziert



				T			
DABCH Seite 3 von 11					MDHS 25/4 (Organic isod		
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung ((EU) 2020/878)	EG) Nr. 1907/2006, Anhan	g II (zuletzt geände	rt durch Verordnung		sampling either onto 2-(1- fibre filters followed by so		
Überarbeitet am / Version: 25.11.2024 / 00					analysis using high perfor	rmance liquid chrom	atography) - 2015 -
Ersetzt Fassung vom / Version: 13.09.2023 Tritt in Kraft ab: 25.11.2024	3 / 0001			-	EU project BC/CEN/ENTI NIOSH 5521 (ISOCYANA	ATES, MONOMERIC	
PDF-Druckdatum: 28.11.2024 KNAPP PU+ KLEBER FASERVERSTÄRK	т			-	NIOSH 5522 (ISOCYANA NIOSH 5525 (ISOCYANA)) - 2003
		U MDI) (A OM)		-	OSHA 18 (Diisocyanates	2,4-TDI and MDI) -	1980
AGW: 0,05 mg/m3 E (als MDI berechnet) (AGW), 10 µg/m3 (bis zum	SpbÜf.: 1,=2=(I) (4,4	r-MDI) (AGW)		BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu	OSHA 47 (Methylene Bis beachten (Isocyanate).		MDI)) - 1984 en: B, Sah (MAK) /
31.12.2028), 6 µg/m3 (ab dem 01.01.2029) (gemessen als NCO,						(13), (15) (Diisoo	cyanate) (EU)
Diisocyanate) (EU)					vlendiphenyldiisocyanat		
Überwachungsmethoden:	ISO 16702 (Workplace ai isocyanate groups in air u	r quality – determin sing 2-(1-methoxyr	ation of total	GW / VL: 0,005 ppm (0,052 mg/m3) (GW / VL), 10 μg/m3 (tot/jusqu'au	GW-kw / VL-cd:		GW-M / VL-M:
-	liquid chromatography) - 2	2007	onony,piporazino ana	31.12.2028), 6 µg/m3 (vanaf/à partir du 01.01.2029) (gemeten als/mesurés en			
-	IFA 7670 (Isocyanate) - 2 MDHS 25/4 (Organic isoc		boratory method using	NCO, diisocyanaten/diisocyanates) (EU /			
	sampling either onto 2-(1- fibre filters followed by so	methoxyphenylpipe	erazine coated glass	UE) Monitoringprocedures / Les	ISO 16702 (Workplace ai	ir quality – determina	ation of total
-	analysis using high perfor	mance liquid chron	natography) - 2015	procédures de suivi /	isocyanate groups in air u	ısing 2-(1-methoxyp	
BGW: 10 μg/g Kreatinin (4,4'-Diaminodip (4,4'-MDI) (BGW)	nenylmethan, Urin, b)	Sonstige Angab (Diisocyanate) (Überwachungsmethoden: -	liquid chromatography) - 3 IFA 7120 (Diisocyanate, r	monomer) - 2010	
(A) Chem. Bezeichnung Methylend	diphenyldiisocyanat, modifi	ziert		-	IFA 7670 (Isocyanate) - 2 MDHS 25/4 (Organic isoc		oratory method using
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 0.005 ppm	MAK-Kzw / TRK-Kzw:	0,01 ppm (0,1	MAK-Mow:		sampling either onto 2-(1-	-methoxyphenylpipe	razine coated glass
(0.05 mg/m3) (4,4'-MDI) (MAK-Tmw), 10 μg/m3 (bis zum 31.12.2028), 6 μg/m3	mg/m3) (8 x 5min. (Mov (MAK-Kzw)	N)) (4,4 -MDI)			fibre filters followed by so analysis using high perform	rmance liquid chrom	atography) - 2015 -
(ab dem 01.01.2029) (gemessen als NCO, Diisocyanate) (EU)					EU project BC/CEN/ENTI NIOSH 5521 (ISOCYANA		
Überwachungsmethoden:	ISO 16702 (Workplace ai			-	NIOSH 5522 (ISOCYANA	ATES) - 1998	
_	isocyanate groups in air u liquid chromatography) - 2		onenyipiperazine and]	NIOSH 5525 (ISOCYANA OSHA 18 (Diisocyanates	2,4-TDI and MDI) -	1980
-	IFA 7670 (Isocyanate) - 2 MDHS 25/4 (Organic isoc	009	horatory method using	BGW / VLB:	OSHA 47 (Methylene Bis	phenyl Isocyanate (I	
	sampling either onto 2-(1-	methoxyphenylpipe	erazine coated glass	3507, VLD.		(15) (diisocyana	ten/diisocyanates)
_	fibre filters followed by so analysis using high perfor					(EU / UE)	
BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu			en: B, Sah (4,4'-	(CH) Chem. Bezeichnung 4,4'-Methy MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m3)	rlendiphenyldiisocyanat KZGW / VLE: 0,005 p	opm (0.02 mg/m3)	I
		(Diisocyanate)		(Isocyanate (Monomere und	(Isocyanate (Monomere	e und	
	diphenyldiisocyanat, modifi	ziert		Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen) / Isocyanates (monomères et	Präpolymere, als Gesa gemessen) / Isocyanate	es (monomères et	
GW / VL: 0,005 ppm (0,052 mg/m3) (4,4'-MDI) (GW / VL), 10 μg/m3	GW-kw / VL-cd:		GW-M / VL-M:	prépolymères, mesurés en -NCO totaux)) Überwachungsmethoden / Les	prépolymères, mesurés ISO 16702 (Workplace ai		ation of total
(tot/jusqu'au 31.12.2028), 6 µg/m3				procédures de suivi / Le procedure	isocyanate groups in air u	using 2-(1-methoxyp	
(vanaf/à partir du 01.01.2029) (gemeten als/mesurés en NCO,				di monitoraggio: -	liquid chromatography) - 2 IFA 7120 (Diisocyanate, r	monomer) - 2010	
diisocyanaten/diisocyanates) (EU / UE) Monitoringprocedures / Les	ISO 16702 (Workplace ai	r quality – determin	ation of total	-	IFA 7670 (Isocyanate) - 2 MDHS 25/4 (Organic isoc		oratory method using
procédures de suivi /	isocyanate groups in air u	sing 2-(1-methoxy)			sampling either onto 2-(1-	-methoxyphenylpipe	razine coated glass
Überwachungsmethoden: -	liquid chromatography) - 2 IFA 7670 (Isocyanate) - 2	009			fibre filters followed by so analysis using high perfor		
	MDHS 25/4 (Organic isod sampling either onto 2-(1-	yanates in air – Lal	boratory method using	-	EU project BC/CEN/ENTI NIOSH 5521 (ISOCYANA	R/000/2002-16 card	7-4 (2004)
	fibre filters followed by so	vent desorption or	into impingers and	-	NIOSH 5522 (ISOCYANA	ATES) - 1998	
BGW / VLB:	analysis using high perfor		natography) - 2015 Autres info.: (13),		NIOSH 5525 (ISOCYANA OSHA 18 (Diisocyanates		
		(15) (diisocyana (EU / UE)	aten/diisocyanates)	- BAT / VBT: 10 μg/g (5 nmol/mmol) Kreati	OSHA 47 (Methylene Bis		MDI)) - 1984 ers: S (Isocyanate /
(CH) Chem. Bezeichnung Methylend	diphenyldiisocyanat, modifi			Diaminodiphenylmethan/4,4'-Diaminodiphé	nylméthane, U, b)	Isocyanates)	is. O (isocyanate /
MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m3)	KZGW / VLE: 0,005 p	pm (0,02 mg/m3)		(Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat/Diisocya diphényleméthane)	nate de 4,4 -		
(Isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO	(Isocyanate (Monomere Präpolymere, als Gesa			D Chem. Bezeichnung Siliciumdie	oxid		
gemessen) / Isocyanates (monomères et prépolymères, mesurés en -NCO totaux))	gemessen) / Isocyanate prépolymères, mesurés			AGW: 1 mg/m3 E (Kieselsäuren, amorphe)	SpbÜf.: 8(II) (Kiesel	säuren, amorphe)	
Überwachungsmethoden / Les	ISO 16702 (Workplace ai	r quality - determin		Überwachungsmethoden:			
procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: -	isocyanate groups in air u liquid chromatography) - 2	2007	onenylpiperazine and	BGW:		Sonstige Angabe (Kieselsäuren, a	
-	IFA 7670 (Isocyanate) - 2 MDHS 25/4 (Organic isoc		horatory method using	(A) Chem. Bezeichnung Siliciumdie	oxid		,
	sampling either onto 2-(1- fibre filters followed by so	methoxyphenylpipe	erazine coated glass	MAK-Tmw / TRK-Tmw: 4 mg/m3 E (Kieselsäuren, amorphe)	MAK-Kzw / TRK-Kzw:		MAK-Mow:
-	analysis using high perfor	mance liquid chron	natography) - 2015	Überwachungsmethoden:			
BAT / VBT: 10 µg/g (5 nmol/mmol) Kreat Diaminodiphenylmethan/4,4'-Diaminodiphe		Sonstiges / Dive	ers:	BGW:		Sonstige Angab	en:
(Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat/Diisocya diphényleméthane)				B Chem. Bezeichnung Siliciumdie GW / VL: 3 mg/m3 (inadembare	GW-kw / VL-cd:		GW-M / VL-M:
	vlendinhenvldiiga svenst			fractie/fraction alvéolaire), 10 mg/m3 (inhaleerbare fractie/fraction inhalable)			
AGW: 0,05 mg/m3 E (AGW), 10	ylendiphenyldiisocyanat SpbÜf.: 1,=2=(I) (AC	GW)		(Siliciumdioxide (amorf): kiezelaarde,			
μg/m3 (bis zum 31.12.2028), 6 μg/m3 (ab dem 01.01.2029) (gemessen als	1			niet gecalcineerd/Silices amorphes: terre de diatomées, non calcinées)			
NCO, Diisocyanate) (EU)	100 46700 04/- 1 1	a modita :	ation of t-1-1	Monitoringprocedures / Les procédures de suivi /			•
Überwachungsmethoden:	ISO 16702 (Workplace ai isocyanate groups in air u	sing 2-(1-methoxy)	ohenylpiperazine and	Überwachungsmethoden: BGW / VLB:			
-	liquid chromatography) - 2 IFA 7120 (Diisocyanate, r					Overige info. / A	utres into.:
-	IFA 7670 (Isocyanate) - 2 MDHS 25/4 (Organic isoc	009	horatory method using	MAK / VME: 4 mg/m3 e (Kieselsäuren,	oxid KZGW / VLE:		
	sampling either onto 2-(1-	methoxyphenylpipe	erazine coated glass	amorphe / Silices amorphes) Überwachungsmethoden / Les			
	fibre filters followed by so analysis using high perfor			procédures de suivi / Le procedure			
-	EU project BC/CEN/ENTE NIOSH 5521 (ISOCYANA	R/000/2002-16 card	7-4 (2004)	di monitoraggio: BAT / VBT:		Sonstiges / Dive	
-	NIOSH 5522 (ISOCYANA	TES) - 1998	,			(Kieselsäuren, a amorphes)	morphe / Silices
	NIOSH 5525 (ISOCYANA OSHA 18 (Diisocyanates	2,4-TDI and MDI) -	1980	(A) Chem. Bezeichnung Glas, Oxid	I, Chemikalien		
BGW: 10 µg/g Kreatinin (4,4'-Diaminodip	OSHA 47 (Methylene Bisphenylmethan Urin h)		(MDI)) - 1984 pen: DFG, Y, H,	MAK-Tmw / TRK-Tmw: 500000 F/m3	MAK-Kzw / TRK-Kzw:		MAK-Mow:
(BGW)	,	Sah, 11 (AGW)	/ (13), (15)	(l>5 μm, d <3μm, L/d >3/1) (Künstliche Mineralfasern) (TRK)	(l>5 μm, d <3 μm, L/d > Mineralfasern) (TRK)	3/1) (Künstliche	
		(Diisocyanate)	EU)	Überwachungsmethoden: BGW:		Sonstige Angab	en: C
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 0,005 ppm	ylendiphenyldiisocyanat MAK-Kzw / TRK-Kzw:		MAK-Mow:		1 Chemikalian	_ consuge Angabi	···· ·
(0,05 mg/m3) (MAK-Tmw), 10 µg/m3 (bis zum 31.12.2028), 6 µg/m3 (ab dem	mg/m3) (8 x 5min. (Mov			GW / VL: 500000F/m3 (I >5 μm, d <3	d, Chemikalien GW-kw / VL-cd:		GW-M / VL-M:
01.01.2029) (gemessen als NCO,				μm, I/d >3:1) (Vezels, kristallijne synt. anorg./Fibres, cristallines synt. inorg.),			
Diisocyanate) (EU) Überwachungsmethoden:	ISO 16702 (Workplace ai			1000000F/m3 (I >5 μm, d <3 μm, I/d >3:1) (Vezels, amorfe synt.			
_	isocyanate groups in air u liquid chromatography) - 2		henylpiperazine and	anorg./Fibres, amorphes synt. inorg.)			
-	IFA 7120 (Diisocyanate, r	nonomer) - 2010		Monitoringprocedures / Les procédures de suivi /			
-	IFA 7670 (Isocyanate) - 2	uua		Überwachungsmethoden: BGW / VLB:		Overige info. / A	utres info :
				DGW / VLD		Uverige into. / A	uues IIIU.:



DABCH Seite 4 von 11

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

(EU) 2020/07/07 Überarbeitet am / Version: 25.11.2024 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 13.09.2023 / 0001 Tritt in Kraft ab: 25.11.2024 PDF-Druckdatum: 28.11.2024

KNAPP PU+ KLEBER FASERVERSTÄRKT MAK / VME: 0,25 Fasern/ml (I > 5 μm, KZGW / VLE: d < 3 µm, l/d > 3/1) (Mineralfasern (künstlich)/Faserstäube - übrige Fasertäube) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT: ---Sonstiges / Divers:

Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung	Deskri	Wer	Einhei	Bemer
	Umweltkompartime	auf die	ptor	t	t	kung
	nt	Gesundheit				
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	37	μg/l	
	Umwelt -		PNEC	0,37	μg/l	
	Meerwasser					
	Umwelt - Boden		PNEC	2,33	mg/kg	
	Umwelt -		PNEC	1	mg/l	
	Abwasserbehandlun					
	gsanlage					
	Umwelt - Wasser,		PNEC	3,7	μg/l	
	sporadische					
	(intermittierende)					
	Freisetzung					
	Umwelt - Sediment,		PNEC	11,7	mg/kg	
	Süßwasser				dry	
					weight	
	Umwelt - Sediment,		PNEC	1,17	mg/kg	
	Meerwasser				dry	
					weight	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale	DNEL	0,02	mg/m3	
		Effekte		5		
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale	DNEL	0,05	mg/m3	
		Effekte				
Arbeiter /	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale	DNEL	0,1	mg/m3	
Arbeitnehmer		Effekte			-	
Arbeiter /	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale	DNEL	0,05	mg/m3	
Arbeitnehmer		Effekte				

Methylendiphenyldiis Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung	Deskri	Wer	Einhei	Bemer
Anwendungsgebiet	Umweltkompartime	auf die	ptor	t	t	kuna
	nt	Gesundheit	ptor	τ	τ	Kung
	Umwelt - Süßwasser	Gesunanen	PNEC	0.00	/I	
				37	mg/l	
	Umwelt -		PNEC	0,00	mg/l	
	Meerwasser			037		
	Umwelt -		PNEC	1	mg/l	
	Abwasserbehandlun					
	gsanlage					
	Umwelt - Boden		PNEC	2,33	mg/kg	
					dry	
					weight	
	Umwelt - Wasser,		PNEC	37	mg/l	
	sporadische					
	(intermittierende)					
	Freisetzung					
	Umwelt - Sediment,		PNEC	11,7	mg/kg	
	Süßwasser				dry	
					weight	
	Umwelt - Sediment,		PNEC	1,17	mg/kg	
	Meerwasser				dry	
					weight	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale	DNEL	0,02	mg/m3	
		Effekte		5		
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale	DNEL	0,05	mg/m3	
		Effekte				
Arbeiter /	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale	DNEL	0,1	mg/m3	
Arbeitnehmer		Effekte			_	
Arbeiter /	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale	DNEL	0,05	mg/m3	
Arbeitnehmer		Effekte			-	

Anwendungsgebiet	Idiisocyanat Expositionsweg /	Auswirkung	Deskri	Wer	Einhei	Bemer
Anwendungsgebiet	Umweltkompartime	auf die	ptor	t	t	kuna
	nt	Gesundheit	ptoi	١.		Kully
		Gesunaneit	BNIEG			
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	3,7	μg/l	
	Umwelt -		PNEC	0,37	μg/l	
	Meerwasser					
	Umwelt -		PNEC	1	mg/l	
	Abwasserbehandlun					
	gsanlage					
	Umwelt - Boden		PNEC	2,33	mg/kg	
					dw	
·	Umwelt -		PNEC	37	μg/l	
	sporadische					
	(intermittierende)					
	Freisetzung					
	Umwelt - Sediment,		PNEC	11,7	mg/kg	
	Süßwasser				dry	
					weight	
	Umwelt - Sediment,		PNEC	1,17	mg/kg	
	Meerwasser				dry	
					weight	
Verbraucher	Mensch - oral	Kurzzeit,	DNEL	20	mg/kg	
		systemische			bw/day	
		Effekte			-	
Verbraucher	Mensch - dermal	Kurzzeit, lokale	DNEL	17,2	mg/cm	
		Effekte		'	2	
Verbraucher	Mensch - dermal	Kurzzeit,	DNEL	25	mg/kg	
		systemische			bw/day	
		Effekte			,	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale	DNEL	0.05	mg/m3	
		Effekte		.,	3,	

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	

4-Hydroxybuttersäure	elacton					
Anwendungsgebiet	Expositionsweg / Umweltkompartime nt	Auswirkung auf die Gesundheit	Deskri ptor	Wer t	Einhei t	Bemer kung
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,05 6	mg/l	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,00 56	mg/l	
	Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung		PNEC	0,56	mg/l	
	Umwelt - Sediment, Süßwasser		PNEC	0,24	mg/kg dw	
	Umwelt - Sediment, Meerwasser		PNEC	0,02	mg/kg dw	
	Umwelt - Boden		PNEC	0,01 468 3	mg/kg dw	
	Umwelt - Abwasserbehandlun gsanlage		PNEC	452	mg/l	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	28	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	340	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	958	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	130	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	19	mg/kg bw/day	

D - Deutschland | AGW = Arbeitsplatzgrenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.

(EU) = Richtlinie 91/32/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.

(8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Einatembare Fraktion (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 (2004/37/EG).

"" = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |
| Spb. -Üf. = Spitzenbeigrenzung. - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): "==" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei deren die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe. wirksame Stoffe

winsame source. (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU. (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute

2017/164/EU). (2017/164/EU).

** = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. Ber Grenzwert für diesen Stoff wurde Regeln für Gefahrstoffe Nr. 903 - TRGS 903): Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, BE = Erythrozytenfraktion des Vollblutes, P/S = Plasma/Serum, U =

Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung im Fließgleichgewicht, b) Expositionsende, bzw

Schichtende, c) am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) ummittelbar nach Exposition, h) am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten; Bestimmung individueller Vor-Expositionswerte als Bezugswerte, i) am Schichtende am Ende der

Schichten; Bestimmung individueller Vor-Expositionswerte als Bezugswerte, i) am Schichtende am Ende der Arbeitswoche nach mindestens 2-wöchiger Exposition.

(EU) = Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)) |

| Sonstige Angaben (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugender 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. Sh = Atemwegs- und hautsensibilisierend. Sh = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.

Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.

Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen. (TRGS 905) = Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 905): Im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitigepfährdend (Kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategonien nach Anhang I der CLP-Verordnung. (TRGS 907) = Verzeichnis sensibilisierender Stoffe und von Tätigkeiten mit sensibilisierenden Stoffen (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 907): Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1631/EU oder 2024/869/EU: (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierund der Haut und der Atemwede führen (Richtlinie 98/24/EG.

(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 98/24/EG, 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG), (15) = Deutliche Erhöhung der Gesamtbelastung des Körpers durch dermale Exposition möglich...

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



DABOH Seite 5 von 11

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

(EU) 2020/07/07 Überarbeitet am / Version: 25.11.2024 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 13.09.2023 / 0001 Tritt in Kraft ab: 25.11.2024 PDF-Druckdatum: 28.11.2024

KNAPP PU+ KLEBER FASERVERSTÄRKT

mit dem Ziel der Überarbeitung. |

A - Österreich | MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert (Grenzwerteverordnung - GKV): A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion

(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU

(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU der 2019/1831/EU.

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

| MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert (Grenzwerteverordnung - GKV): A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteillungzeitraum.

(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU der 2019/1831/EU.

oder 2019/1831/FII

oder 2019/1831/EU.

(8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). [10] = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). [1] MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert (Grenzwerteverordnung - GKV) | 1] BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung der Bundesministerin für Arbeit, Familie und Jugend über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz. (EU) = Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)) | 1 Sonstige Angaben (Grenzwerteverordnung - GKV): H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff ibst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d. Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Mutterleib schädigen.

Muttermilch schädigen. (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU,

2017/164/EQ, 2019/1831/EU oder 2024/869/EU.

(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 98/24/EG, 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG), (15) = Deutliche Erhöhung der Gesamtbelastung des Körpers durch dermale Exposition möglich.

- België/Belgique | GW / VL = NL: Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / FR: Valeurs

B - België/Belgique | GW / VL = NL: Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / FR. Value | Elmites d'exposition aux agents chimiques (EU/UE) = NL: Richtlijn 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU of 2019/1831/EU / FR. Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/EU ou 2019/1831/UE.

NL: (8) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Inhaleerbare fractie (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 (2004/37/EG, FR: (8) = Fraction inhalable (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/EU). (9) = Fraction inhalable (2004/37/EG, 12) = Fraction inhalable (2004/37/CE). (12) = Fraction inhala

biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (2004/37/CE). |

[30W-kw /VL-cd = NL: Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia - Kortetijdswaarde / FR: Valeurs Limites d'exposition aux agents chimiques - Valeur courte durée (EU/UE) = NL: Richtlijn 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU of 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE.

NL: (8) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).

FR: (8) = Fraction inhalable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute

2017/164/UE). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute

| NL: Overige Info.: Bijkomende indeling - A = verstikkend, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens, D =

| NC. Overige Info.: Bijkomenoe indeling - A = Verstikkend, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens, D = opname van het agens via de huid.

FR: Autres info.: Classification additionnelle - A = asphyxiant, C = agent cancérigène et/ou mutagène, D = la résorption de l'agent via la peau.

(EU/UE) = NL: Richtlijn 91/322/EE6, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU of 2024/869/EU / FR: Directive 91/322/EEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/EU, 2019/1831/UE ou 2024/869/UE.

2004/37/CE, 2006/16/CE, 2008/16/10E, 2017/104/UE, 2018/18/31/UE ou 2012/4/869/UE.

NL: (13) = De stof kan sensibilisatie van de huid en van de luchtwegen veroorzaken (Richtlijn 98/24/CE, 2004/37/EG), (14) = De stof kan sensibilisatie van de huid veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG), (15) = Dermale blootstelling kan aanzienlijk bijdragen tot de totale belasting van het lichaam.

FR: (13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 98/24/CE, 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE), (15) = Une pénétration cutanée importante contribuant à la charge corporelle globale est possible. nossible.

(CH) - Schweiz/Suisse/Svizzera | MAK / VME = DE: Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert - 8 h (MAI Wert) (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeurs (limites) moyennes d'exposition (VME) - 8 h (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: e = einatembarer Staub, a = alveolengängiger Staub. FR: e = poussières inhalables, a = poussières

alvéolaires. (EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE. | KZGW / VLE = DE: Kurzzeitgrenzwert - 15 min (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée - 15 min (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUNA))

(Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationaie suisse u assuraire en cas substance (SUVA)):

DE: e = einatembarer Staub, a = alveolengängiger Staub, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. (C) = Der KZGW darf zu keiner Zeit überschritten werden.

FR: e = poussières inhalables, a = poussières alvéolaires, # = La VLE ne doit pas être dépassée en moyenne même pendant 15 minutes. (C) = Le valeur VLE sur une courte durée ne doit à aucun moment être dépassé. (EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2009/16/EU, 2017/164/UE doit 2019/1831/UE. | FR: Directive 91/322/EE, 98/24/EF, 2000/39/EG, 2004/37/EE, 2006/15/EG, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE. |

BAT / VBT = DE: Biologischer Arbeitssoftfolerancywert (BAT-Wert) (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeurs biologiques tolérables (VBT) Valeurs

Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeurs biologiques tolérables (VBT) Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum. DE: Ontersuchungsmaterial: B = Vollolut, E = Erytnrozyten, 0 = Unit, A = Alveolariut, P/Se = Plasma/Serun Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht. FR: Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, 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. (EU/UE) = DE: Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG / FR: Directive 98/24/CE ou 2004/37/CE. | DE: Sonstiges (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Divers (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas

DE: Sonstiges (crenzwerte aim naturalsplace, Sonth State Control of the Control o

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).

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

Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt.

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

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

Inhalative Exposition".

Arbeitsmedizinische Regel (AMR) Nr. 6.2 Biomonitoring beachten

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

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschließend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz: 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).

Atemschutz

Aleitschutz.

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

ausgewahlt.
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 einzuhalten.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: Farbe: Paste, flüssig. Geruch: Schwach

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter

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

Brennbar

Entzündbarkeit: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter Untere Explosionsgrenze:

Obere Explosionsgrenze: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter



DABCH Seite 6 von 11

ueue ο vun 11 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

(EU) 2020/878)
Überarbeitet am / Version: 25.11.2024 / 0002
Ersetzt Fassung vom / Version: 13.09.2023 / 0001
Tritt in Kraft ab: 25.11.2024
PDF-Druckdatum: 28.11.2024

KNAPP PU+ KLEBER FASERVERSTÄRKT

Flammpunkt: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter

Zündtemperatur: Zersetzungstemperatur: n.a. Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter

pH-Wert: Kinematische Viskosität:

Das Gemisch reagiert mit Wasser. Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter

vor. Unlöslich

Löslichkeit: Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): Dampfdruck: Gilt nicht für Gemische.

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. ~1,14 g/cm3

Dichte und/oder relative Dichte:

Relative Dampfdichte: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter

vor. Gilt nicht für Flüssigkeiten.

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Partikeleigenschaften: 9.2 Sonstige Angaben

3.2 JOIISTIGE ANGADEN
EXPlosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit
Explosivstoff:
Oxidierende Flüssigkeiten:
Verdampfungsgeschwindigkeit:
Schüttdichte:

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Reagiert mit Wasser 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil. 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Amine

Basen

Säuren

Wasser
Entwicklung von:
Kohlendioxid
CO2-Bildung in geschlossenen Behältern läßt Druck entstehen.

Drucksteigerung führt zur Berstgefahr.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe auch Abschnitt 7.

Vor Feuchtigkeit schützen.
Polymerisation durch starke Hitze möglich.
T > ~ 260°C

10.5 Unverträgliche Materialien Siehe auch Abschnitt 7. Säuren

Basen

Amine Alkohole

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe auch Abschnitt 5.2. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

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

Toxizität / Wirkung	Endpu	Wert	Einh	Organis	Prüfmethode	Bemerkun
J	nkt .		eit	mus		g
Akute Toxizität, oral:	ATE	>2000	mg/k			berechnete
			g			r Wert
Akute Toxizität, dermal:						k.D.v.
Akute Toxizität,	ATE	>20	mg/l/			berechnete
inhalativ:			4h			r Wert,
						Dämpfe
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.
Symptome:						k.D.v.

Toxizität / Wirkung	Endpu	Wert	Einh	Organis	Prüfmethode	Bemerkur
	nkt		eit	mus		g
Akute Toxizität, oral:	LD50	> 10000	mg/k	Ratte		
			g			
Akute Toxizität,	LD50	> 9400	mg/k	Kaninche		
dermal:			g	n		
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	0,49	mg/l/ 4h	Ratte		Nebel, Staub:, Di EU- Einstufung stimmt hiermit nicht überein.

Akute Toxizität,	ATE	11	mg/l/			Dämpfe
inhalativ:			4h			•
Akute Toxizität,	ATE	1,5	mg/l/			Stäube
inhalativ:			4h			oder Nebel
Ätz-/Reizwirkung auf				Kaninche	OECD 404	Reizend
die Haut:				n	(Acute Dermal	
					Irritation/Corrosio	
					n)	
Sensibilisierung der				Meersch weinche	OECD 406 (Skin	Ja
Atemwege/Haut:					Sensitisation)	(Einatmen
				n		und Hautkontak
						t)
Keimzellmutagenität:	+			Salmonel	Regulation (EC)	Negativ
rtomizomratagoritat.				la	440/2008	regun
				typhimuri	B.13/B.14	
				um	(REVERSE	
					MUTATION	
					TEST USING	
					BACTERIA)	
Keimzellmutagenität:				Ratte	OECD 474	Negativ
					(Mammalian	
					Erythrocyte	
					Micronucleus	
12 1 1111				5	Test)	
Karzinogenität:				Ratte	OECD 453	Carc. 2
					(Combined Chronic	
					Toxicity/Carcinog	
					enicity Studies)	
		l			eriicity otudies)	

Methylendiphenyldiisoo Toxizität / Wirkung	Endpu	Wert	Einh	Organis	Prüfmethode	Bemerkun
TOXIZITAL / WII Kulig	nkt	Weit	eit	mus	Trumeuloue	g
Akute Toxizität, oral:	LD50	>2000	mg/k g	Ratte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Analogiesc hluss
Akute Toxizität, inhalativ:	ATE	11	mg/l/ 4h			Dämpfe
Akute Toxizität, inhalativ:	ATE	1,5	mg/l/ 4h			Stäube oder Nebel
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninche n	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio n)	Skin Irrit. 2
Schwere Augenschädigung/- reizung:				Kaninche n	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosio n)	Eye Irrit. 2
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				Maus		Ja (Einatmen)
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				Meersch weinche n	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ja (Hautkonta kt)
Keimzellmutagenität:				Salmonel la typhimuri um	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA)	Negativ
Keimzellmutagenität:				Ratte	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE), inhalativ:	NOEC	0,23	mg/m 3	Ratte	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies)	

4,4'-Methylendiphenyl	diisocyanat					
Toxizität / Wirkung	Endpu	Wert	Einh	Organis	Prüfmethode	Bemerkun
	nkt		eit	mus		g
Akute Toxizität, oral:	LD50	>2000	mg/k	Ratte	Regulation (EC)	Analogiesc
			g		440/2008 B.1	hluss
					(ACUTE ORAL	
					TOXICITY)	
Akute Toxizität,	LD50	>9400	mg/k	Kaninche	OECD 402	Analogiesc
dermal:			g	n	(Acute Dermal	hluss
					Toxicity)	
Akute Toxizität,	ATE	11	mg/l/			Dämpfe
inhalativ:	1.75		4h			
Akute Toxizität,	ATE	1,5	mg/l/			Aerosol
inhalativ:	1.050		4h	5	OECD 403	
Akute Toxizität,	LC50	0,368	mg/l/	Ratte		Aerosol,
inhalativ:			4h		(Acute Inhalation Toxicity)	Die EU-
					TOXICITY)	Einstufung stimmt
						hiermit
						nicht
						überein.
Akute Toxizität.	LC50	1,5	mg/l/			Aerosol.
inhalativ:	1 2000	1,0	4h			Beurteilung
milian.			1			durch
						Experten.
Ätz-/Reizwirkung auf				Kaninche	OECD 404	Skin Irrit.
die Haut:				n	(Acute Dermal	2,
					Irritation/Corrosio	Analogiesc
					n)	hluss
Sensibilisierung der				Meersch	•	Ja
Atemwege/Haut:				weinche		(Einatmen)
				n		
Sensibilisierung der				Maus	OECD 429 (Skin	Skin Sens.
Atemwege/Haut:					Sensitisation -	1
					Local Lymph	
					Node Assay)	
Keimzellmutagenität:	1			Salmonel	OECD 471	Negativ,
	1			la	(Bacterial	Analogiesc
	1			typhimuri	Reverse	hluss
Matana allan da a a altigo			-	um	Mutation Test)	No series established
Keimzellmutagenität:	1			Ratte	OECD 474	Negativmal
	1				(Mammalian	е
	1				Erythrocyte	
	1		1		Micronucleus Test)	
					restj	



Diperatbetel am / Version: 25, 11, 2024 / 0002	EU) 2020/878)			. 1907/2006	6, Anhang II (z	ruletzt geändert durch	Verordnung
POF-Druckdatum: 28.11.2024 MAIAPP PUF MEDER FASERVERSTÄRKT Ratte	berarbeitet am / Version rsetzt Fassung vom / Ve	ersion: 13.0		1			
Ratte	DF-Druckdatum: 28.11.	2024	TÄPKT				
Karzinogenität: Karzinogenität: Karzinogenität: Ratte CECO 453		ASERVERS	IAKKI				
Razzinogenilăt: Ratte OECD 453 Combined Chronic Toxicity actions of Combined Chronic Toxicity actions of Combined Chronic Toxicity actions of Chronic C	eimzellmutagenität:				Ratte	Vivo Mammalian Alkaline Comet	Negativma e
Reproduktionstoxizitat	arzinogenität:				Ratte	OECD 453 (Combined Chronic	Aerosol, Analogieso hluss,
Reproduktionstoxizität							Carc. 2
Spezifische Zielorgan-	.eproduktionstoxizität:		4-12		Ratte	OECD 414 (Prenatal Developmental	Aerosol, Analogieso hluss
Spezifische Zielorgan- Toxizitat - Weiderholte	oxizität - einmalige xposition (STOT-					l oxicity Study)	Kann die Atemwege reizen.
Toxizitat - wiederholte Lexposition (STOT-RE), inhalativ:		LOAE	1	mg/m	Ratte	OECD 453	Aerosol.
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE), inhalativ: Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], alphaHydro-omegahydroxy- Toxizität / Wirkung	oxizität - wiederholte exposition (STOT-					(Combined Chronic	Analogieso hluss, Zielorgan(e
Toxizitàt - wiederholte Lexposition (STOT-RE), inhalativ:	_,,						
Polyjoxy(methyl-1,2-ethandiyi)), alpha-Hydro-omega-hydroxy- Toxicitàf Vifrkung Endpu nkt ein mus end	oxizität - wiederholte		0,2		Ratte	(Combined Chronic	Aerosol, Analogieso hluss,
Polyloxy(methyl-1,2-ethandiyl]), alphaHydro-omegahydroxy- Toxizităt / Wirkung Endpu nkt Elinh organis Prüfmethode Be g	E), inhalativ:						Átmungssy
Toxizitàt / Wirkung Endpu Nt							stem
Akute Toxizităt, oral:		andiyl)], .a Endpu				Prüfmethode	Bemerkur
Akute Toxizităt, decrmal: LD50 >3000 mg/k g n n Raininche n (Acute Dermal Toxicity) Anniche (Acute Dermal Toxicity) Anniche n n CECD 404 (Acute Dermal Intritation/Corrosio n) Anniche n n Anniche n n CECD 404 (Acute Dermal Intritation/Corrosio n) Nic reiz metal Intritation/Corrosio n) Schwere n n Schwere n n Sch (Acute Eye Intritation/Corrosio n) Ne (Acute Eye Intritation/Corrosio n) Maus Sensitistion - Local Lymph Node Assay) Ne (Acute Eye Intritation/Corrosio n) Ne (Acute Eye Intritation/Corrosio n) Ne (Acute Eye Intritation/Corrosio n) Ne (Acute Toxicitation - Local Lymph Node Assay) Ne (Acute Dermal Intritation/Corrosio n) Ne (Acute Toxicitation - Local Lymph Node Assay) Ne (Acute Toxicitation - Local Lymph Node Node Assay) Reproduction/Developmental Toxicity Node Node Node Acute Toxicity Node Node Node Node Node Node Node Node		nkt		mg/k	mus		g
Atz-/Reizwirkung auf die Haut:		LD50		mg/k			Analogieso hluss
Schwere	tz-/Reizwirkung auf			g	Kaninche	Toxicity) OECD 404	Nicht reizend
Augenschädigung/- reizung:						Irritation/Corrosio n)	
Maus	ugenschädigung/-					(Acute Eye Irritation/Corrosio	Schwach reizend
Neinzellmutagenität: CECD 471 Reacterial Reverse Mutation Test)					Maus	Sensitisation - Local Lymph	Nein (Hautkonta kt)
Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenitätiet, Keimzellmutagenitätiet, Keimzellmutagenitätiet, Keimzellmutagenitätiet, Keimzellmutagenitätiet, Kerendutaion Keiten Mamalaiae. Keimzellmutagenitätiet, Kerendutaion Keiten Mamalaiae. Keimzellmutagenitätiet, Kerendutaion Ketten Mamalaiae. Keimzellmutagenitätiet, Kerendutaion Ketten Mamalaiae. Keiten Mamalaiae. Keiten Mamalaiae. Keiten Mamalaiae. Keiten Mamalaiae. Keiten Mamalaiae. Keiten Mamalaiae. Kerendutaion Kerendutai	eimzellmutagenität:					OECD 471 (Bacterial Reverse	Negativ
Keimzellmutagenität: NOAE L MOAE L MOAE L MOAE L MOAE	eimzellmutagenität:					OECD 473 (In	Negativ,
Reproduktionstoxizität						Mammalian Chromosome	Analogieso hluss
Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigu ng): Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigu ng): Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigu ng): Reproduktionstoxizität (Wirkung auf die Fruchtbarkeit): Reproduktionstoxizität (Wirkung auf die Fruchtbarkeit): Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE), oral: Symptome: Reproduktionstoxizität (Reproduction/D evelopmental Toxicity Screening Test) Ratte (Reproduction/D evelopmental Toxicity Screening Test) Reproduction/D evelopmental Toxicity Screening Test) Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE), oral: Symptome: Reproduction/D evelopmental Toxicity Screening Test) Ratte (Reproduction/D evelopmental Toxicity Study in Rodents) Further very spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE), oral: Symptome: Reproduction/D evelopmental Toxicity Study in Rodents) Further very spezifische Zielorgan- Toxizität / Wirkung nkt eit mus (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) Reproduction/D evelopmental Toxicity Study in Rodents) Further very spezifische Zielorgan- Reproduction/D evelopmental Toxicity Study in Rodents) Ratte (DECD 407 Ann Rodents) Reproduction/D evelopmental Toxicity Study in Rodents) Further very spezifische Zielorgan- Reproduction/D evelopmental Toxicity Study in Rodents) Reproduction/D evelopmental Toxicity Study in Rodents) Reproduction/D evelopmental Toxicity Study in Rodental Toxicity Study in Rodental Toxicity Study in Rodents) Reproduction/D evelopmental Toxicity Study in Rodental Toxicit	eimzellmutagenität:						Negativ, Analogieso
Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigu ng): NOAE Le 1000 mg/k g Ratte g OECD 421 (Reproduction/D evelopmental Toxicity) Ant (Reproduction/D evelopmental Toxicity) Reproduktionstoxizität (Wirkung auf die Fruchtbarkeit): NOAE Le 1000 mg/k g Ratte GECD 421 (Reproduction/D evelopmental Toxicity) Ant (Reproduction/D evelopmental Toxicity)						Mammalian Cell Gene Mutation	hluss
Reproduktionstoxizităt (Wirkung auf die Fruchtbarkeit): NOAE L 1000 g mg/k Ratte (Reproduction/D evelopmental Toxicity Screening Test) Ant (Reproduction/D evelopmental Toxicity Screening Test) Ant (Reproduction/D evelopmental Toxicity Screening Test) Ant (Reproduction/D evelopmental Toxicity Screening Test) Ant (Reproduction/D evelopmental Toxicity Screening Test) Ant (Reproduction/D evelopmental Toxicity Screening Test) Ant (Reproduction/D evelopmental Toxicity Screening Test) Ant (Reproduction/D evelopmental Toxicity Sudy in Rodents) Ant (Reproduction/D (Reproduct	Entwicklungsschädigu		1000		Ratte	OECD 421 (Reproduction/D evelopmental	Analogieso hluss
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE), oral: Symptome: ### Wert	Nirkung auf die		1000		Ratte	OECD 421 (Reproduction/D evelopmental	Analogieso hluss
Symptome: Rodents Err Krä Zitt	oxizität - wiederholte exposition (STOT-		>=1000		Ratte	Screening Test) OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral	Analogieso hluss
A-Hydroxybuttersäurelacton	·						Erregung, Krämpfe,
Toxizităt / Wirkung Endpu Mert Einh Organis Prüfmethode Be Minkt Einh Organis Minkt Einh Organis Prüfmethode Be Minkt Einh Organis Minkt Einh Organis Minkt OECD 401 ORCO 40	-Hydroxybuttersäurela	cton					Zittern
Akute Toxizităt, oral: LD50 1582 mg/k g Ratte OECD 401 (Acute Oral Toxicity) Akute Toxizităt, oral: ATE 1582 mg/k g Toxicity) Akute Toxizităt, dermal: LD50 >5000 mg/k weinch en n n n n n n n n n n n n n n n n n n	oxizität / Wirkung	Endpu	Wert			Prüfmethode	Bemerkun
Akute Toxizität, oral: ATE 1582 mg/k g Akute Toxizität, dermal: LD50 >5000 mg/k weinche g Akute Toxizität, dermal: LC50 >5,1 mg/l Ratte OECD 403 (Acute Inhalation	kute Toxizität, oral:		1582	mg/k		(Acute Oral	9
dermal: g weinche n Akute Toxizität, inhalativ: LC50 >5,1 mg/l Ratte OECD 403 Aer (Acute Inhalation				g		i OXICITY)	
inhalativ: (Acute Inhalation	ermal:		>5000		weinche n		
Toxicity)	nhalativ:	LC50	>5,1	mg/l			Aerosol
Ätz-/Reizwirkung auf Nic Nic Haut: reiz	ie Haut:						Nicht reizend Gefahr
Augenschädigung/- ern	UTUIU						ernster Augenschä

Keimzellmutagenität:					(Ames-Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:				Maus	in vivo	Negativ
Karzinogenität:	NOAE L	262	mg/k g bw/d			Negativ
Reproduktionstoxizität:			DW/G			Negativ, Analogiesc hluss
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE), oral:	NOAE L	525	mg/k g bw/d			
Symptome:						Benommen heit, Herz- /Kreislaufst örungen, Kopfschme rzen, Kreislaufkol laps, Müdigkeit, Schlaflosig keit, Übelkeit
Siliciumdioxid						
Toxizität / Wirkung	Endpu	Wert			D "'('! '	
	nkt .	wert	Einh eit	Organis mus	Prüfmethode	Bemerkun g
Akute Toxizität, dermal:		> 2000		mus Ratte	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akute Toxizität,	nkt .		eit mg/k	mus	OECD 402 (Acute Dermal	
Akute Toxizität, dermal: Ätz-/Reizwirkung auf	nkt .		eit mg/k	mus Ratte Kaninche	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio	g Nicht
Akute Toxizität, dermal: Atz-/Reizwirkung auf die Haut: Schwere Augenschädigung/-	nkt .		eit mg/k	Ratte Kaninche n Kaninche	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio n) OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosio	g Nicht reizend
Akute Toxizität, dermal: Atz-/Reizwirkung auf die Haut: Schwere Augenschädigung/-reizung:	nkt .		eit mg/k	Ratte Kaninche n Kaninche	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio n) OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosio n) OECD 471 (Bacterial Reverse	Nicht reizend
Akute Toxizität, dermal: Atz-/Reizwirkung auf die Haut: Schwere Augenschädigung/reizung: Keimzellmutagenität: Aspirationsgefahr:	nkt LD50		eit mg/k	Ratte Kaninche n Kaninche	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio n) OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosio n) OECD 471 (Bacterial Reverse	Nicht reizend Nicht reizend Nicht reizend
Akute Toxizität, dermal: Atz-/Reizwirkung auf die Haut: Schwere Augenschädigung/- reizung: Keimzellmutagenität: Aspirationsgefahr: Glas, Oxid, Chemikaliei Toxizität / Wirkung	nkt LD50		eit mg/k	Ratte Kaninche n Kaninche	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio n) OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosio n) OECD 471 (Bacterial Reverse	Nicht reizend Nicht reizend Nicht reizend Negativ Nein
Akute Toxizität, dermal: Atz-/Reizwirkung auf die Haut: Schwere Augenschädigung/-reizung: Keimzellmutagenität: Aspirationsgefahr: Glas, Oxid, Chemikaliei	nkt LD50	> 2000	eit mg/k g	Mus Ratte Kaninche n Kaninche n Organis	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio n) OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosio n) OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Nicht reizend Nicht reizend Nicht reizend Negativ Negativ
Akute Toxizität, dermal: Atz-/Reizwirkung auf die Haut: Schwere Augenschädigung/reizung: Keimzellmutagenität: Aspirationsgefahr: Glas, Oxid, Chemikalier Toxizität / Wirkung	nkt LD50 n Endpu	> 2000	eit mg/k g	Mus Ratte Kaninche n Kaninche n Organis	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio n) OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosio n) OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Nicht reizend Nicht reizend Negativ Nein Bemerkun g Schleimha
Akute Toxizität, dermal: Atz-/Reizwirkung auf die Haut: Schwere Augenschädigung/reizung: Keimzellmutagenität: Aspirationsgefahr: Glas, Oxid, Chemikalier Toxizität / Wirkung Symptome: 11.2. Angaben über KNAPP PU+ KLEBER F	nkt LD50 Endpu nkt er sonstie	> 2000 Wert Ge Gefahi	eit mg/k g	Mus Ratte Kaninche n Kaninche n Organis	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio n) OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosio n) OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Nicht reizend Nicht reizend Nicht reizend Negativ Nein Bemerkun g Schleimha utreizung
Akute Toxizität, dermal: Atz-/Reizwirkung auf die Haut: Schwere Augenschädigung/reizung: Keimzellmutagenität: Aspirationsgefahr: Glas, Oxid, Chemikalier Toxizität / Wirkung Symptome: 11.2. Angaben über	nkt LD50 n Endpu nkt	> 2000 Wert	eit mg/k g	Mus Ratte Kaninche n Kaninche n Organis	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio n) OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosio n) OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Nicht reizend Nicht reizend Negativ Nein Bemerkun g Schleimha

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

für Gemische.
Keine sonstigen, einschlägig en Angaben über schädliche Wirkungen auf die Gesundheit vorhanden

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

KNAPP PU+ KLEBER FASERVERSTÄRKT

Toxizität / Endpun Zeit Wer Einh Organismu Prüfmethod Bemerkun

Sonstige Angaben:

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:							K.D.V.
12.2. Persistenz							Setzt sich
und							mit
Abbaubarkeit:							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
				1			Erfahrunge
				1			n inert und
				1			nicht
							abbaubar.
12.3.							k.D.v.
Bioakkumulation							K.D.V.
spotenzial:							
Spotenzial:		1				1	



A B CH Seite 8 von 11 Sicherheitsdatenbl (EU) 2020/878) Überarbeitet am / \	att gemäß Vei	_		1907/2006	, Anhang II (zuleta	zt geändert durch	Verordnung	12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							Kein PBT Stoff, Kei vPvB-Sto
Ersetzt Fassung vo Tritt in Kraft ab: 25	om / Version: 1	3.09.202	3 / 0001					12.6. Endokrinschädlic							Negativ
PDF-Druckdatum:	28.11.2024		-					he							
KNAPP PU+ KLEE	BER FASERVI	RSTAR	KI .					Eigenschaften: Bakterientoxizität	EC50	3h	>10	mg/l	activated	OECD 209	
12.4. Mobilität m Boden: 12.5. Ergebnisse der PBT- und							k.D.v.	:			0		sludge	(Activated Sludge, Respiration Inhibition	
vPvB- Beurteilung: 12.6.							Gilt nicht							Test (Carbon and	
Endokrinschädlic ne Eigenschaften:							für Gemische.	Sonstige	EC50	14d	>10	mg/k	Avena sativa	Ammonium Oxidation))	
12.7. Andere schädliche Wirkungen:							Keine Angaben über andere	Organismen: Sonstige Organismen: Ringelwurmtoxizi	EC0 LC50	14d	>10 >10 00 >10	g dw mg/k g dw mg/k	Lactuca sativa Eisenia	OECD 207	
							schädliche Wirkungen für die Umwelt	tät:	2000	140	00	g	foetida	(Earthworm, Acute Toxicity Tests)	
							vorhanden.	4,4'-Methylendiph	enyldiisocya						
Reaktionsmasse a	aus 4,4'-Meth Endpun	ylendiph Zeit	enyldiise Wer	cyanat ui Einh	nd o-(p-Isocyana Organismu	tobenzyl)phenyli Prüfmethod	isocyanat Bemerkun	Toxizität / Wirkung	Endpun kt	Zeit	Wer	Einh eit	Organismu s	Prüfmethod e	Bemerki g
Wirkung 12.1. Toxizität, Fische:	kt LC50	96h) 100	eit mg/l	s Brachydanio rerio	e OECD 203 (Fish, Acute	g	12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	>10 00	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity	Analogie: hluss
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	Toxicity Test) OECD 211 (Daphnia magna		12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	24h	>10 00	mg/l	Daphnia magna	Test) OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati	Analogie hluss
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	24h	> 100	mg/l	Daphnia magna	Reproductio n Test) OECD 202 (Daphnia		12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	on Test) OECD 211 (Daphnia magna	Analogie hluss
12.2. Persistenz		28d	0	%	activated	sp. Acute Immobilisati on Test) OECD 302		12.1. Toxizität, Algen:	ErC50	72h	>16 40	mg/l	Desmodesm us	Reproductio n Test) OECD 201 (Alga,	Analogie:
und Abbaubarkeit:					sludge	C (Inherent Biodegradab ility - Modified		12.2. Persistenz		28d	0	%	subspicatus	Growth Inhibition Test) OECD 302	Nicht
12.3.	BCF		200			MITI Test (II))	Nicht zu	und Abbaubarkeit:				,,		C (Inherent Biodegradab ility -	biologiso abbauba Setzt sio
Bioakkumulation spotenzial: Bakterientoxizität	EC50	3h	>10	mg/l	activated	OECD 209	erwarten							Modified MITI Test (II))	mit Wasser der
			0		sludge	(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))									Grenzflä e langsa unter Bildung von CO: zu einer festen, hochsch Izenden unlöslich
Methylendiphenyl Toxizität /		modifizie Zeit	ert	Einh	Organismu	Prüfmethod	Bemerkun								Reaktio
Wirkung	Endpun kt		t	eit	Organismu s	е	g g								(Polyhar
12.1. Toxizität, Fische:	LL50	96h	>10 0	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)									off) um., Polyharr off ist na bisher
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/N OEL	21d	>=1 0	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproductio									vorliege n Erfahrur n inert u
12.1. Toxizität, Daphnien:	EL50	48h	9	mg/l	Daphnia magna	n Test) OECD 202 (Daphnia									nicht abbauba Analogie
12.1. Toxizität,	EL50	72h	>10	mg/l	Desmodesm	sp. Acute Immobilisati on Test) OECD 201		12.3. Bioakkumulation spotenzial:	Log Pow		4,51 -5,2 2				hluss Ein nennens rtes
Algen:			0		us subspicatus	(Alga, Growth Inhibition Test)									Bioakku ationspo tial ist zu erwarter
12.2. Persistenz und		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent		10.0							(LogPov 3).
Abbaubarkeit:						Biodegradab ility - Modified MITI Test		12.3. Bioakkumulation spotenzial:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Nicht zu erwarter
12.2. Persistenz und		28d	0	%		(II)) OECD 301 F (Ready		12.4. Mobilität im Boden: 12.5. Ergebnisse	H (Henry)		0,02 29	Pa*m 3/mol			Kein PB
Abbaubarkeit:						Biodegradab ility - Manometric Respirometr		der PBT- und vPvB- Beurteilung: Bakterientoxizität	EC50	3h	>10	mg/l	activated	OECD 209	Stoff, Ke vPvB-St Analogie
	BCF	28d	200		Cyprinus	y Test) OECD 305		:			0	-	sludge	(Activated Sludge,	hluss
12.3		200	200		caprio	(Bioconcentr ation - Flow- Through Fish Test)								Respiration Inhibition Test (Carbon	
12.3. Bioakkumulation spotenzial:							Nicht zu	1					1	and	I
Bioakkumulation spotenzial:	BCF		200			OECD 305 (Bioconcentr								Ammonium	
Bioakkumulation spotenzial:			200			(Bioconcentr ation - Flow- Through	erwarten	Sonstige Organismen:	NOEC/N	14d	>10	mg/k	Lactuca	Ammonium Oxidation)) OECD 208	Analogie
Bioakkumulation spotenzial: 12.3. Bioakkumulation			200			(Bioconcentr ation - Flow-		Sonstige Organismen:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/k g	Lactuca sativa	Ammonium Oxidation))	Analog hluss



DABCH Seite 9 von 11

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

(EU) 2020/878)

(EU) 202/07/07 Überarbeitet am / Version: 25.11.2024 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 13.09.2023 / 0001 Tritt in Kraft ab: 25.11.2024 PDF-Druckdatum: 28.11.2024

KNAPP PU+ KLEBER FASERVERSTÄRKT

Sonstige	NOEC/N	14d	>10	mg/k	Avena sativa	OECD 208	Analogiesc
Organismen:	OEL		00	g		(Terrestrial Plants, Growth Test)	hluss
Sonstige Angaben:	AOX					,	Enthält keine organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können.
Sonstige Angaben:							Polyharnst off ist nach bisher vorliegende n Erfahrunge ninert und nicht abbaubar., Setzt sich mit Wasser an der Grenzfläch e langsam unter Bildung von CO2 zu einem festen, hochschme Lizenden unlöslichen Reaktions produkt (Polyharnst off) um.
Ringelwurmtoxizi tät:	NOEC/N OEL	14d	> 100 0	mg/k g	Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Analogiesc hluss
Ringelwurmtoxizi tät:	EC50	14d	>10 00	mg/k g	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Analogiesc hluss

Poly[oxy(methyl-1						- · · · ·	Bemerkun
Toxizität /	Endpun kt	Zeit	Wer	Einh eit	Organismu	Prüfmethod	
Wirkung	LC50	96h		eit	s Poecilia	OECD 203	g
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	>10				
FISCHE:			0		reticulata	(Fish, Acute	
						Toxicity	
40.4 T1-100	F050	48h	40		Destrois	Test) OECD 202	
12.1. Toxizität,	EC50	48N	>10 0	mg/l	Daphnia		
Daphnien:			0		magna	(Daphnia	
						sp. Acute Immobilisati	
40.4 T1-100	EC0	72h	40		Desmodesm	on Test) OECD 201	A 1 1
12.1. Toxizität,	ECO	/ /2n	>10 0	mg/l	us		Analogieso hluss
Algen:			"		subspicatus	(Alga, Growth	niuss
					Subspicatus	Inhibition	
						Test)	
12.2. Persistenz		28d	87	%		OECD 301	
und		Zou	01	70		F (Ready	
Abbaubarkeit:						Biodegradab	
Abbaubarkeit.						ility -	
						Manometric	
						Respirometr	
						y Test)	
12.3.	Log Kow		0-1			<i>j</i> 1000 <i>j</i>	berechnete
Bioakkumulation	"						r Wert
spotenzial:							
12.4. Mobilität	Log Koc		0-1				
im Boden:							
12.4. Mobilität	Koc		1-10				
im Boden:							
Bakterientoxizität	EC50	3h	>10	mg/l	activated	OECD 209	Analogies
:			00		sludge	(Activated	hluss
						Sludge,	
						Respiration	
						Inhibition	
						Test	
						(Carbon	
						and	
						Ammonium	
	1	I	I		I	Oxidation))	

4-Hydroxybuttersäurelacton							
Toxizität /	Endpun	Zeit	Wer	Einh	Organismu	Prüfmethod	Bemerkun
Wirkung	kt		t	eit	s	e	g
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	56	mg/l	Lepomis macrochirus	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	>50 0	mg/l	Daphnia magna	,	
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:	DOC	13d	98	%			

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:	BOD	14d	77	%	activated sludge	OECD 301 C (Ready Biodegradab ility - Modified MITI Test (I))	Leicht biologisch abbaubar
12.4. Mobilität im Boden:	Koc		6,47 7				berechnete r Wert
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							Kein PBT- Stoff, Kein vPvB-Stoff
Sonstige Organismen:	EC50		451 8	mg/l	Tetrahymen pyriformis		

Siliciumdioxid							
Toxizität /	Endpun	Zeit	Wer	Einh	Organismu	Prüfmethod	Bemerkun
Wirkung	kt		t	eit	S	e	g
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:							Anorganisc he Produkte sind durch biologische Reinigung sverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							Kein PBT- Stoff, Kein vPvB-Stoff

Glas, Oxid, Chemikalien							
Toxizität /	Endpun	Zeit	Wer	Einh	Organismu	Prüfmethod	Bemerkun
Wirkung	kt		t	eit	s	e	g
12.5. Ergebnisse der PBT- und							Kein PBT- Stoff, Kein
vPvB- Beurteiluna:							vPvB-Stoff

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.

Froduces.
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 enthalten

08 05 01 Isocyanatabfälle Empfehlung: Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage Ausgehärtetes Produkt:

Ausgehaltetes Frodukt.
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). Sonderabfälle sind im Verzeichnis mit "S" bezeichnet. Nur berechtigten Stellen übergeben.

Für verunreinigtes Verpackungsmaterial Örtlich behördliche Vorschriften beachten. Behälter vollständig entleeren.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht kontaminierte Verpackungen konnen wiederverwendent 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). Sonderabfälle sind im Verzeichnis mit *S* bezeichnet. Nur berechtigten Stellen übergeben.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Allgemeine Angaben

Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID) 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Nicht zutreffend

Nicht zutreffend Nicht zutreffend

14.3. Transportgefahrenklassen: 14.4. Verpackungsgruppe: 14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend Nicht zutreffend Tunnelbeschränkungscode: Nicht zutreffend Klassifizierungscode Nicht zutreffend Nicht zutreffend Beförderungskategorie Nicht zutreffend

Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Nicht zutreffend

14.3. Transportgefahrenklassen: Nicht zutreffend 14.4. Verpackungsgruppe:14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend Nicht zutreffend Meeresschadstoff (Marine Pollutant): EmS:

Beförderung mit Flugzeugen (IATA) 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Nicht zutreffend

14.3. Transportgefahrenklassen: 14.4. Verpackungsgruppe:

Nicht zutreffend Nicht zutreffend

Nicht zutreffend



DABCH Seite 10 von 11

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

(EU) 2020/07/07 Überarbeitet am / Version: 25.11.2024 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 13.09.2023 / 0001 Tritt in Kraft ab: 25.11.2024 PDF-Druckdatum: 28.11.2024

KNAPP PU+ KLEBER FASERVERSTÄRKT

14.5. Umweltgefahren Nicht zutreffend

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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:
Nationale Verordnungen/Gesetze zum Jugendarbeitsschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 94/33/EG)!
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII
Reaktionsmasse aus 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat und o-(p-lsocyanatobenzyl)phenylisocyanat Methylendiphenyldiisocyanat, modifiziert
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat
Nationale Verordnungen/Gesetze zum Mutterschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 92/85/EWG)!
Berufsenenssenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

5.00 -< 10.00 %

Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten

Richtlinie 2010/75/EU (VOC) Richtlinie 2010/75/EU (VOC) Wassergefährdungsklasse (Deutschland):

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA

Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub, einschließlich

Feinstaub (anorgan. und org. Stoffe, allgemein,

keiner Klasse zugeordnet) : Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht

staubförmige org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse

zugeordnet) : Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I : 25,00 -< 50,00 % 25,00 -< 75,00 %

Mutterschutzgesetz - MuSchG beachten (Deutschland). Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland). Arbeitsplatzgrenzwerte/Biologische Grenzwerte siehe Abschnitt 8.

Die TRGS 401 (Deutschland) "Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen"

Lagerklasse nach TRGS 510: 10 Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

VbF (Österreich):

VOC-CH: ~3%
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.3-8, Anhang X.3-1 - Jugendliche) (Belgien).
Beschäftigungsverbote und -beschränkungen für Jugendliche (KJBG-VO) beachten (Österreich).

Beschänigungsverbüte und "Deschfalkningen im Jugerhührte (NJBG-VO) beachten (Osterheich). Mutterschutzgesetz (MSchG) beachten (Osterheich). 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, 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 Zubeneitung) arbeiten.

werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, durten nicht mit diesem Produkt (dieser Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten. Jugendliche mit einem eidgenössischen Berufsattest (EBA) oder einem eidgenössischen Fähigkeitszeugnis

ougerindre im Rahmen des erlemten Berufs gefährliche Arbeiten mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) durchführen.

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 kan dürfen sie mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten (Art. 62 ArGV 1, SR 822.111

(Schweiz)).

Nationale Vorgaben/Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Verwendung von Arbeitsmitteln

sind anzuwenden

MAK/RAT-

MAK/BAT:
Siehe Abschnitt 8.
Chemikalienverordnung, ChemV beachten (SR 813.11, Schweiz).
Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRV 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 StoffsicherheitsbeurteilungEine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte:

Praxisleitfaden für den Umgang mit Epoxidharzen der BG BAU (Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft)

Plasafeitaderi in der Forngang mit Epoxidiarzen der BC BKO (betrasgenossenson 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):

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Verwendete Bewertungsmethode
Eye Irrit. 2, H319	Einstufung gemäß
	Berechnungsverfahren.
STOT SE 3, H335	Einstufung gemäß
	Berechnungsverfahren.
Skin Irrit. 2, H315	Einstufung gemäß
	Berechnungsverfahren.

Resp. Sens. 1, H334	Einstufung gemäß
	Berechnungsverfahren.
Skin Sens. 1, H317	Einstufung gemäß
	Berechnungsverfahren.
Carc. 2, H351	Einstufung gemäß
	Berechnungsverfahren.
STOT RE 2, H373	Einstufung gemäß
	Berechnungsverfahren.

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der

Ingredienten dar. H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition bei Einatmen. H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H318 Verursacht schwere Augenschäden. H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. H334 Kann die Atemwege reizen. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

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

Skirl Seris. — Serisionisierung der Haut
Carc. — Karzinogenität
STOT RE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)
Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ
Acute Tox. — Akute Toxizität - oral
Eye Dam. — Schwere Augenschädigung
STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Narkotisierende Wirkungen

Wichtige Literatur und Datenguellen:

vviolinge Literatur und Datenquellen:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

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.

CECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.
GESTIS-Stoffdatenbank (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

alla. Allgemein

AOX Art., Art.-Nr. ASTM

Anmerkung
Adsorbierbare organische Halogenverbindungen
Artikelnummer
ASTM International (American Society for Testing and Materials)

Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)
Bundesamt für Umwelt (Schweiz)
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung ATE BAFU

BAM Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizir Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor) BAuA BCF

Bem. Bemerkung Berufsgenossenschaft BG

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

beziehungsweise

zirka / circa Chemical Abstracts Service ca. CAS

CAS Chemical Abstracts Service
ChemRV 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,
fortpflanzungsgefährdend)
DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)

DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)
DOC Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)
EBCA, EyCA, 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, Plants) Pflanzen))

Prianzen))
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

mit einer Wirkung von x %

EG Europainschaft
EINECS European List of Notified Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances EINECS ELINCS

EN EPA

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
(aligae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen,
Pflanzen))

et cetera, und so weiter etc., usw. EU Europäische Union Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer Europäische Wirtschaftsgemeinschaft Faxnummer gemäß FVAI EWG Fax. gem.

gegebenenfalls Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland) ggf. GGVSEB GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen,

Deutschland) GHS

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

GISBAU (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)



DABCH Seite 11 von 11

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

(EU) 2020/878)

(EU) 2020/07/07 Überarbeitet am / Version: 25.11.2024 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 13.09.2023 / 0001 Tritt in Kraft ab: 25.11.2024 PDF-Druckdatum: 28.11.2024

KNAPP PU+ KLEBER FASERVERSTÄRKT

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 International Uniform Chemical Information Database International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte IUCLID IUPAC Chemie)

keine Daten vorhanden k.D.v.

KFZ. Kfz

Kente Datien Windhalber.
Kraftfahrzeug
Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden Konzentration Koc Konz.

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient
Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Kow LC50 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 Ob

Lowest Observed Effect Concentration/Level (niedrigste Konzentration/Dosis mit beobachteter Wirkung)

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 Abfallen (Schweiz)
MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

mg/kg bw/d, mg/kg body weight (= mg/kg Körpergewicht)
mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg Körpergewicht/Tag)
mg/kg dw
mg/kg dry weight (= mg/kg Trockengewicht)
mg/kg feed
mg/kg wet weight (= mg/kg Feuchtmasse)
Minute(n) oder mindestens oder Minimum

n.a. nicht anwendbar

n.g. nicht geprüft n.v. nicht verfügbar NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit (USA))

NLP

No-longer-Polymer (= Nicht-mehr-Polymer)

No Observed Effect Concentration/Level (= Konzentration/Dosis ohne NOEC. NOEL

No Observed Eriest Concentration (Level (= Nonzentration busis sinile beobachtete Wirkung)

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

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

(USA))

PBT PE PNEC

persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)
Polyethylen
Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)

Punkt Pt. PVC

Polyvinylchlorid

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. 6/7/8/9xx-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. (= 6/7/8/9xx-xxx-x Nr. wird automatisch vergeben, Z. B. auf Vorregistrierungen ohne CAS-Nr. oder andere numerische Kennung. Listennummern haben keine rechtliche Bedeutung, sondern sind rein technische Identifikatoren für die Bearbeitung einer Einreichung über REACH-IT.) resp.
resp. Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)

Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)
SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Sunstanzen)

Tel. Telefon

Tetelorin
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

audnen nur die Beiorderung gerannicher Guter) Ultrawiolett Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verodnung) Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz) VbF VeVA

VOC

vPvB WBF

Verorunung wen een verkenf mit Aplauen (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

WGK Verordnung) WGK1

schwach wassergefährdend deutlich wassergefährdend WGK2 WGK3 stark wassergefährdend zur Zeit

z. Zt. z.B.

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

beschieben; 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.