

DABO

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0010

First Tessung vom / Version: 27.07.2021 / 0009
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021
PDF-Druckdatum: 01.11.2021
best wood FDM TOP Artikel-Nr. 6170KKDMUDB310 Artikel-Nr. 6170SBKDMUDB600

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

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

#### 1.1 Produktidentifikator

best wood FDM TOP

Artikel-Nr. 6170KKDMUDB310 Artikel-Nr. 6170SBKDMUDB600

### 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 ceine Informationen hierzu vo

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

best wood SCHNEIDER GmbH

Kappel 28 88436 Eberhardzell Tel: +49 (0) 7355 / 9320 - 218

Fax: +49 (0) 7355 / 9320 - 300 m.dreher@schneider-holz.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:

՛⊗

Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH, Wien. NOTRUF Tel.: 01 406 43 43 (von außerhalb Österreichs Tel.: +43 1 406 43 43)

(B)

Antigificentrum/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

(CH)
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)

# ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

## 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

# 2.2 Kennzeichnungselemente

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





# 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. Dibutylzinndilaurat

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat

Reaktionsmasse aus 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat und o-(p-

Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 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

3.2 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-<15
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 %
Methylendiphenyldiisocyanat, modifiziert	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119457013-49-XXXX

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-<15
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 %

	Eye IIII. 2, FI319. >=3 76
	Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 %
	STOT SE 3, H335; >=5 %
	0101020;1000:1-070
4.41.88 attendam allerte annal aller a comment	
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119457014-47-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-966-0
CAS	101-68-8
% Bereich	1-<10
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Acute Tox. 4, H332
(CLP), M-Faktoren	Skin Irrit. 2, H315
, "	Eye Irrit. 2, H319
	Resp. Sens. 1, H334
	Skin Sens. 1, H317
	Carc. 2. H351
	STOT SE 3, H335
	STOT RE 2, H373 (Atmungssystem) (inhalativ)
Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 %
	Eye Irrit. 2, H319: >=5 %
	Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 %
	STOT SE 3, H335: >=5 %
	ATE (inhalativ, Aerosol): 1,5 mg/l/4h

Propylencarbonat	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119537232-48-XXXX
Index	607-194-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-572-1
CAS	108-32-7
% Bereich	1-<5
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Eye Irrit. 2, H319
(CLP), M-Faktoren	

Dibutylzinndilaurat	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119496068-27-XXXX
Index	050-030-00-3
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	201-039-8
CAS	77-58-7
% Bereich	0,1-<0,25
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Skin Corr. 1C, H314
(CLP), M-Faktoren	Eye Dam. 1, H318
	Skin Sens. 1, H317
	Muta. 2, H341

Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 (Thymusdrüse) STOT RE 1, H372 (Immunsystem) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)



DABCH Seite 2 von 11

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0010

First Tessung vom / Version: 27.07.2021 / 0009
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021
PDF-Druckdatum: 01.11.2021
best wood FDM TOP

Artikel-Nr. 6170KKDMUDB310 Artikel-Nr. 6170SBKDMUDB600

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.
Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit Ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!
Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung

# 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 bz 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 CO2

Löschpulver Wassersprühstrahl Schaum

# **Ungeeignete Löschmittel**

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilde

Kohlenoxide Stickoxide

Isocyanate
Blausäure (Cyanwasserstoff)

Giftige Gase Berstgefahr beim Erhitzen

# 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Explosions- und arangase 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

6.1.1 NICHT TUR NOTTAILE GESCHUITES PERSONAI
Bei Verschütten oder unbeabsichtigter Freisetzung, zur Verhinderung der Kontamination, persönliche
Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 tragen.
Ausreichende Belüftung sicherstellen, Zündquellen entfernen.
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 ete 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) aufnehmen und

gem. Abschnitt 13 entsorgen. Einige Tage in unverschlossenem Behälter stehen lassen bis keine Reaktion mehr auftritt.

Gebinde nicht verschließen. CO2-Bildung in geschlossenen Behältern läßt Druck entstehen.

# 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

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

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

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

# 7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für gute Raumlüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe vermeiden

Ernatmen der Darinjer vermieden. Ggf. Absaugmaßnahmen am Arbeitsplatz oder an den Verarbeitungsmaschinen erforderlich. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Bei Allergien, Asthma und chronischen Atemwegserkrankungen kein Umgang mit Produkten dieser Art.

Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten. Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten. Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

## 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

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

# 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von

Unverträglichkeiten Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.

Fur Unbetugte unzuganglich 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.

# 7.3 Spezifische Endanwendungen

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

# 8.1 Zu überwachende Parameter

D Chem. Bezeichnung	Reaktions	masse aus 4,4'-Methylend	iphenyldiisocyanat u	ınd o-(p-	%Bereic
	Isocyanato	obenzyl)phenylisocyanat		-	h:5-<15
AGW: 0,05 mg/m3 E (als MD	)I	SpbÜf.: 1,=2=(I) (als	MDI berechnet)		
berechnet)					
Überwachungsmethoden:					
BGW: 10 µg/g Kreatinin (4,4)	<ul> <li>Diaminodipl</li> </ul>	henylmethan, Urin, b)	Sonstige Angabe	en: DFG	, H, Y (als
(4,4'-MDI)			MDI berechnet)		
(A) Chem. Bezeichnung		masse aus 4,4'-Methylend	iphenyldiisocyanat ι	ınd o-(p-	%Bereic
		obenzyl)phenylisocyanat			h:5-<15
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 0,005 ppm				low:	
(0,05 mg/m3) (4,4'-MDI)		mg/m3) (8 x 5min. (Mov	w)) (4,4'-MDI)		
Überwachungsmethoden:					
BGW: Die Bedingungen der	VGÜ sind zu	beachten (Isocyanate).	Sonstige Angabe	en:	
B Chem. Bezeichnung		masse aus 4,4'-Methylend	iphenyldiisocyanat ι	ınd o-(p-	%Bereic
	Isocyanato	obenzyl)phenylisocyanat			h:5-<15
GW / VL: 0,005 ppm (0,052 r	ng/m3)	GW-kw / VL-cd:		GW-M	/ VL-M:
(4,4'-MDI)					
Monitoringprocedures / Les					
procédures de suivi /					
Überwachungsmethoden:					
BGW / VI B:			Overige info / A	itrae info	

(4,4'-MDI)					
Monitoringprocedures / Les					
procédures de suivi /					
Überwachungsmethoden:					
BGW / VLB:			Overige info. / Au	utres info.:	
CH Chem. Bezeichnung		masse aus 4,4'-Methylendi	phenyldiisocyanat ι	ınd o-(p-	%Bereic
0		benzyl)phenylisocyanat			h:5-<15
MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 i	mg/m3)	KZGW / VLE: 0,005 p			
(Isocyanate (Monomere und		(Isocyanate (Monomere			
Präpolymere, als Gesamt-NCO		Präpolymere, als Gesar	nt-NCO		
gemessen))		gemessen))			
Überwachungsmethoden / Les					
procédures de suivi / Le procedu	ure				
di monitoraggio:					
BAT / VBT: 10 μg/g (5 nmol/m	mol)		Sonstiges / Dive	rs: S (Iso	cyanate)
Kreatinin/Créatinine/Creatinina (	(4,4'-Diamin	odiphenylmethan/4,4'-			
Diaminodiphénylméthane/4,4'-D	iaminodifer	nilmetano, U, b)			
(Diphenylmethan-4,4'-diisocyana	at/Diisocyar	nate de 4,4'-			
diphényleméthane/Difenilmetan-	-4,4'-diisoci	anato)			
D Chem. Bezeichnung	Methylend	iphenyldiisocyanat, modifiz	tiert		%Bereic
_					h:5-<15

						n:5-<15
AGW: 0,05 mg/m3 (4,4'-MD	I)	SpbÜf.:	1,=2=(I) (4,4'	-MDI)		
Überwachungsmethoden:		ISO 16702 (	Workplace air	quality - determina	ation of tota	al
-		isocyanate g	roups in air us	ing 2-(1-methoxypl	henylpiper	azine and
	-	liquid chroma	atography) - 20	007		
	-	IFA 7670 (Is	ocyanate) - 20	09		
		MDHS 25/4	Organic isocy	anates in air - Lab	oratory me	thod using
		sampling eith	ner onto 2-(1-n	nethoxyphenylpipe	razine coa	ted glass
		fibre filters fo	llowed by solv	ent desorption or in	nto imping	ers and
	-	analysis usir	g high perforn	nance liquid chroma	atography)	- 2015
BGW: 10 µg/g Kreatinin (4,4	'-Diaminodip	henylmethan,	Urin, b)	Sonstige Angabe	en:	
(4,4'-MDI)						
A Chem. Bezeichnung	Methyleno	diphenyldiisoc	yanat, modifizi	iert		%Bereic

N-1-1						
0						h:5-<15
N	IAK-Tmw / TRK-Tmw: 0.00	5 ppm	MAK-Kzw / TRK-Kzw:	0,01 ppm (0,1	MAK-N	low:
((	0.05 mg/m3) (4,4'-MDI)		mg/m3) (8 x 5min. (Mov	v)) (4,4'-MDI)		
Ü	berwachungsmethoden:		ISO 16702 (Workplace air	quality - determina	tion of tota	al
			isocyanate groups in air u	sing 2-(1-methoxypl	nenylpiper	azine and
		-	liquid chromatography) - 2	1007		
		-	IFA 7670 (Isocyanate) - 20	009		
			MDHS 25/4 (Organic isoc	yanates in air - Lab	oratory me	thod using
			sampling either onto 2-(1-	methoxyphenylpipe	razine coa	ted glass
			fibre filters followed by sol	vent desorption or in	nto imping	ers and
		-	analysis using high perform	mance liquid chrom	atography)	- 2015
В	GW: Die Bedingungen der	VGÜ sind zu	beachten (Isocyanate).	Sonstige Angabe	en:	

%Bereic

h:5-<15

- 50	vv. Die bedingungen der	VOO SIIIU ZU DEACI	iteri (isocyanate).	Journaling
ദ	Chem. Bezeichnung	Methylendiphen	/ldiisocyanat, modifi	ziert



© A B CH Seite 3 von 11 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0 Ersetzt Fassung vom / Version: 27.07.202 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021 PDF-Druckdatum: 01.11.2021 best wood FDM TOP Artikel-Nr. 6170KKDMUDB310	0010			samplir fibre filt analysis - EU proj - NIOSH - NIOSH - NIOSH	g either onto 2-(1-m ers followed by solve s using high perform ect BC/CEN/ENTR/C 5521 (ISOCYANATI 5522 (ISOCYANATI 5525 (ISOCYANATI	ethoxyphenylpipera ent desorption or int ance liquid chroma: 000/2002-16 card 7 ES, MONOMERIC) ES) - 1998 ES, TOTAL (MAP))	to impingers and tography) - 2015 - -4 (2004) - 1994 - 2003
Artikel-Nr. 6170SBKDMUDB600			DAT WET 40 / 45 /	- OSHA	18 (Diisocyanates 2, 17 (Methylene Bisph	enyl Isocyanaté (M	DI)) - 1984
GW / VL: 0,005 ppm (0,052 mg/m3) (4,4'-MDI)	GW-kw / VL-cd:	GW-M / VL-M:	BAT / VBT: 10 μg/g (5 nmol/r Kreatinin/Créatinine/Creatinina	(4,4'-Diaminodipher		Sonstiges / Divers	s: S (Isocyanate)
Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:	ISO 16702 (Workplace air quality – determina isocyanate groups in air using 2-(1-methoxypł liquid chromatography) - 2007 IFA 7670 (Isocyanate) - 2009		Diaminodiphénylméthane/4,4'- (Diphenylmethan-4,4'-diisocyar diphényleméthane/Difenilmeta	nat/Diisocyanate de	1,4'-		
	MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Labo sampling either onto 2-(1-methoxyphenylpiper	oratory method using razine coated glass	D Chem. Bezeichnung	Propylencarbonat			%Bereic h:1-<5
_	fibre filters followed by solvent desorption or in analysis using high performance liquid chroma	atography) - 2015	AGW: 2 ppm (8,5 mg/m3) Überwachungsmethoden:	Spb	Üf.: 1(I)		
BGW / VLB:	Overige info. / Au		BGW:	Propylencarbonat		Sonstige Angaber	n: DFG, Y, (11)
	ndiphenyldiisocyanat, modifiziert	%Bereic h:5-<15	CH Chem. Bezeichnung  MAK / VME: 6 ppm (25,5 mg.		N / VLE: 6 ppm (2	E E ma/m2)	h:1-<5
MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m3) (Isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen)) Uberwachungsmethoden / Les	KZGW / VLE: 0,005 ppm (0,02 mg/m3) (Isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen)) ISO 16702 (Workplace air quality – determina	tion of total	Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le proced di monitoraggio: BAT / VBT:		w / v.e. o ppiii (2)	Sonstiges / Divers	
procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:	isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyph liquid chromatography) - 2007		D Chem. Bezeichnung	Dibutylzinndilaurat	<u> </u>		%Bereic
di monitoraggio.	IFA 7670 (Isocyanate) - 2009  MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Labi sampling either onto 2-(1-methoxyphenylpipei		AGW: 0,0018 ppm (0,009 mg	g/m3) Spb	Üf.: 1(I) (Dibutylzir	nnverbindungen)	h:0,1- <0,25
_	fibre filters followed by solvent desorption or in analysis using high performance liquid chroma	nto impingers and	(Dibutylzinnverbindungen) Überwachungsmethoden:				
BAT / VBT: 10 μg/g (5 nmol/mmol) Kreatinin/Créatinine/Creatinina (4,4'-Diam	Sonstiges / Diver		BGW:			Sonstige Angaber Z (Dibutylzinnverb	n: H, 10, 11, AGS, pindungen)
Diaminodiphénylméthane/4,4'-Diaminodife (Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat/Diisocya diphényleméthane/Difenilmetan-4,4'-diisoc	enilmetano, U, b) anate de 4,4'-		A Chem. Bezeichnung	Dibutylzinndilaurat	:		%Bereic h:0,1- <0,25
D Chem. Bezeichnung 4,4'-Meth	nylendiphenyldiisocyanat	%Bereic	MAK-Tmw / TRK-Tmw: 0,1 m (Zinnverbindung, organische (a		-Kzw / TRK-Kzw: 0 nin. (Miw)) (Zinnverb		MAK-Mow:
AGW: 0,05 mg/m3 E Überwachungsmethoden:	SpbÜf.: 1,=2=(I) ISO 16702 (Workplace air quality – determina	h:1-<10	berechnet)) Überwachungsmethoden:	orgar 	nische (als Sn berech	hnet))	
	isocyanate groups in air using 2-(1-methoxypl liquid chromatography) - 2007 IFA 7120 (Diisocyanate, monomer) - 2010		BGW:			Sonstige Angaber (Zinnverbindung, oberechnet))	n: F, D, / H organische (als Sn
-	IFA 7670 (Isocyanate) - 2009 MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Lab		B Chem. Bezeichnung	Dibutylzinndilaurat			%Bereic h:0,1-
	sampling either onto 2-(1-methoxyphenylpiper fibre filters followed by solvent desorption or in analysis using high performance liquid chroma	nto impingers and	GW / VL: 0,1 mg/m3 (Tin (org		cw / VL-cd: 0,2 mg		<0,25 GW-M / VL-M:
-	EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC	7-4 (2004)	verbindingen), als Sn/Etain (co organiques de), en Sn)		nische verbindingen posés organiques de		
-	NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998 NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)		Monitoringprocedures / Les procédures de suivi /				
-	OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1 OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (M	1980	Überwachungsmethoden: BGW / VLB:			Overige info. / Aut	
BGW: 10 μg/g Kreatinin (4,4'-Diaminodi						(organische verbir (composés organi	
(A) Chem. Bezeichnung 4,4'-Meth	nylendiphenyldiisocyanat	%Bereic	Chem. Bezeichnung	Dibutylzinndilaurat			%Bereic
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 0,005 ppm	MAK-Kzw / TRK-Kzw: 0,01 ppm (0,1	h:1-<10 MAK-Mow:	MAK / VME: 0,004 ppm (0,02	) mg/m2   K7Cl	N / VLE: 0,004 ppr	m (0.02 mg/m2	h:0,1- <0,25
(0,05 mg/m3) Überwachungsmethoden:	mg/m3) (8 x 5min. (Mow)) ISO 16702 (Workplace air quality – determina		e) (Di-n-Butylzinnverbindunger Composés de Di-n-butylétain)	e) (D	i-n-Butylzinnverbindu oosés de Di-n-butylé	ungen/	
-	isocyanate groups in air using 2-(1-methoxypl liquid chromatography) - 2007	nenylpiperazine and	Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedures		Doses de Di-II-batyle	rtain)	
	IFA 7120 (Diisocyanate, monomer) - 2010 IFA 7670 (Isocyanate) - 2009		di monitoraggio: BAT / VBT:			Sonstiges / Divers	: H SS-R (Di-n-
	MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Labo sampling either onto 2-(1-methoxyphenylpiper	razine coated glass	BATTY VET.			Butylzinnverbindu de Di-n-butylétain	ngen/ Composés
	fibre filters followed by solvent desorption or in analysis using high performance liquid chroma	atography) - 2015 -	Chem. Bezeichnung	Siliciumdioxid	<u> </u>	do Di il Datylotani	%Bereic
-	EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC		AGW: 4 mg/m3 E (Kieselsäu	ren, Spb	Üf.:		h:
	NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998 NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)		amorphe) Überwachungsmethoden:				
PCW: Dio Padinguage des VOII :	OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1 OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (Note to beachten (Isocyanate). Sonstige Angabe	/IDI)) - 1984	BGW:			Sonstige Angaber (Kieselsäuren, am	
	nylendiphenyldiisocyanat	%Bereic	A Chem. Bezeichnung	Siliciumdioxid			%Bereic
GW / VL: 0,005 ppm (0,052 mg/m3)	GW-kw / VL-cd:	h:1-<10 GW-M / VL-M:	MAK-Tmw / TRK-Tmw: 4 mg (Kieselsäuren, amorphe)	/m3 E MAK	-Kzw / TRK-Kzw:	-	MAK-Mow:
Monitoringprocedures / Les procédures de suivi /	ISO 16702 (Workplace air quality – determina isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyph	tion of total	Überwachungsmethoden: BGW:			Sonstige Angaber	)·
Überwachungsmethoden: -	liquid chromatography) - 2007 IFA 7120 (Diisocyanate, monomer) - 2010		B Chem. Bezeichnung	Siliciumdioxid		Johnsaye Allyaber	%Bereic
-	IFA 7670 (Isocyanate) - 2009 MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Labo	oratory method using	GW / VL: 3 mg/m3 (inademb		w / VL-cd:		h: GW-M / VL-M:
	sampling either onto 2-(1-methoxyphenylpiper fibre filters followed by solvent desorption or in	razine coated glass	fractie/fraction alvéolaire), 10 n (inhaleerbare fractie/fraction in	ng/m3			
	analysis using high performance liquid chroma EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card	7-4 (2004)	(Siliciumdioxide (amorf): kiezel niet gecalcineerd/Silices amorg				
	NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998	:) - 1994	de diatomées, non calcinées)  Monitoringprocedures / Les				
-	NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP) OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1	1980	procédures de suivi / Überwachungsmethoden:				
BGW / VLB:	OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (M Overige info. / Au	ЛDI)) - 1984	BGW / VLB:			Overige info. / Aut	tres info.:
	nylendiphenyldiisocyanat	%Bereic	CH Chem. Bezeichnung	Siliciumdioxid			%Bereic h:
MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m3)	KZGW / VLE: 0,005 ppm (0,02 mg/m3)	h:1-<10	MAK / VME: 4 mg/m3 e (Kies amorphe)		W / VLE:		
(Isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO	(Isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO		Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedures	dure			
gemessen)) Uberwachungsmethoden / Les	gemessen)) ISO 16702 (Workplace air quality – determina		di monitoraggio: BAT / VBT:			Sonstiges / Divers	
procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: -	isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyph liquid chromatography) - 2007	nenylpiperazine and		October		(Kieselsäuren, am	
-	IFA 7120 (Diisocyanate, monomer) - 2010 IFA 7670 (Isocyanate) - 2009		B Chem. Bezeichnung	Calciumcarbonat	/\/II		%Bereic h:
			GW / VL: 10 mg/m3 Monitoringprocedures / Les	GW-	w / VL-cd:		GW-M / VL-M:
			procédures de suivi / Überwachungsmethoden:				



DABO

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0010

First Tessung vom / Version: 27.07.2021 / 0009
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021
PDF-Druckdatum: 01.11.2021
best wood FDM TOP Artikel-Nr. 6170KKDMUDB310 Artikel-Nr. 6170SBKDMUDB600

Chem. Bezeichnung	Calciumcarbonat		%Bereic h:						
MAK / VME: 3 mg/m3 a	KZGW / VLE:								
Überwachungsmethoden / Les	S								
procédures de suivi / Le procedure									
di monitoraggio:									
DAT / \/DT-		Conctigos / Divore:							

Reaktionsmasse aus	4,4'-Methylendiphenyld	iisocyanat und o-(p	-Isocyanate	obenzyl)	phenylisoc	yanat
Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung	Deskri	Wer	Einhei	Bemer
	Umweltkompartime	auf die	ptor	t	t	kung
	nt	Gesundheit				_
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	1	mg/l	
	Umwelt -		PNEC	0,1	mg/l	
	Meerwasser				_	
	Umwelt - Boden		PNEC	1	mg/kg	
	Umwelt -		PNEC	1	mg/l	
	Abwasserbehandlun					
	gsanlage					

	Umweltkompartime					Beme
	nt	auf die Gesundheit	ptor	t	t	kung
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	1	mg/l	
	Umwelt -		PNEC	0,1	mg/l	
	Meerwasser				_	
	Umwelt -		PNEC	1	mg/l	
	Abwasserbehandlun gsanlage					
	Umwelt - Boden		PNEC	1	mg/kg	
					dw	
	Umwelt -		PNEC	10	mg/l	
	sporadische (intermittierende)					
	Freisetzung					
Verbraucher	Mensch - oral	Kurzzeit.	DNEL	20	mg/kg	
verbraucher	Wenson - orai	systemische	DIVLE	20	bw/day	
Verbraucher	Mensch - dermal	Effekte Kurzzeit, lokale	DNEL	17.2	ma/cm	
verbraucher	wensch - dermai	Effekte	DINEL	17,2	2	
Verbraucher	Mensch - dermal	Kurzzeit,	DNEL	25	mg/kg	
		systemische			bw/day	
		Effekte				
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	0,05	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit,	DNEL	0,05	mg/m3	
		systemische Effekte				
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	0,02 5	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	0.02	mg/m3	
verbraucher	Werisch - Innaiation	systemische	DINEL	5	mg/ms	
		Effekte		3		
Arbeiter /	Mensch - dermal	Kurzzeit, lokale	DNEL	28.7	mg/cm	
Arbeitnehmer	Wierieeri dermai	Effekte	5.122	20,,	2	
Arbeiter /	Mensch - dermal	Kurzzeit,	DNEL	50	mg/kg	
Arbeitnehmer		systemische			bw/day	
		Effekte			,	
Arbeiter /	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale	DNEL	0,1	mg/m3	
Arbeitnehmer		Effekte				
Arbeiter /	Mensch - Inhalation	Kurzzeit,	DNEL	0,1	mg/m3	
Arbeitnehmer		systemische Effekte				
Arbeiter /	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale	DNEL	0,05	mg/m3	
Arbeitnehmer		Effekte				
Arbeiter /	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	0,05	mg/m3	
Arbeitnehmer		systemische Effekte				

Propylencarbonat						
Anwendungsgebiet	Expositionsweg / Umweltkompartime nt	Auswirkung auf die Gesundheit	Deskri ptor	Wer t	Einhei t	Bemer kung
	Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung		PNEC	9	mg/l	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,09	mg/l	
	Umwelt - Sediment, Meerwasser		PNEC	0,08 3	mg/l	
	Umwelt - Boden		PNEC	0,81	mg/l	
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,9	mg/l	
	Umwelt - Sediment, Süßwasser		PNEC	0,83	mg/l	
	Umwelt - Abwasserbehandlun gsanlage		PNEC	740 0	mg/l	
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	10	mg/kg	
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	10	mg/kg	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	10	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	17,4	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	70,5 3	mg/kg	

Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	176	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	20	mg/kg	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	20	mg/m3	

Dibutylzinndilaurat Anwendungsgebiet	Expositionsweg / Umweltkompartime nt	Auswirkung auf die Gesundheit	Deskri ptor	Wer t	Einhei t	Bem kung
	Umwelt - Sediment, Süßwasser	Countries	PNEC	0,05	mg/kg wet weight	
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,00 046 3	mg/Ĭ	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,00 004 6	mg/l	
	Umwelt - Sediment, Meerwasser		PNEC	0,00 5	mg/kg wet weight	
Verbraucher	Mensch - dermal	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	0,5	mg/kg body weight/ day	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	0,02	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - oral	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	0,01	mg/kg body weight/ day	
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	0,08	mg/kg body weight/ day	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	0,00 3	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	0,00 2	mg/kg body weight/ day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	1	mg/kg body weight/ day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	0,07	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	0,2	mg/kg body weight/ day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	0,01	mg/m3	

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.

(8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 12004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). I Spb.-Uf. = Spitzenbegrenzung - Uberschreitungskort (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "==" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Witkung gran werdersteitungsgesche Stoffe. UII). Pesentitiv Live page Stoffe. und Kategorie (I. II) für Kurzzeitwerte. "= =" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe. (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). I BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschäuung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche, | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert. H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder 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 nuch des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr. 2 r. Trchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr. 2 r. Trchtschädigung kann auch bei Einhaltung von des MGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr. 2 r. Tr. Tr. GS 900). uraucnt pei Einnating 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 = Atemwegsensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen. = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben

"= Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgenober mit dem Ziel der Überarbeitung.

TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterfeib schädigen), 1A/18/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.

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

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

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

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

Im Urn umsetzen (kirchtlinie 2004/37/EG). MAK-Kzw. TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungzeitraum, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988. (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute

(2017/164/EU), I

(2017/164/EU). | MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert |
BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz |
Sonstige Angaben: H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d. Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgremische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich



DABCH Seite 5 von 11

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0010

Uberarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0010
Ersetzt Fassung vom / Version: 27.07.2021 / 0009
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021
PDF-Druckdatum: 01.11.2021
best wood FDM TOP
Artikel-Nr. 6170KKDMUDB310

Artikel-Nr. 6170SBKDMUDB600

das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.
(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG),
(14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

(B) GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (8) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG), (9) = Respirabele fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG), (11) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2004/37/EG), (12) = Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een

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

mg Corj de creatinine dans l'urine (Difective 2004/3/I/CE). I GWI-kw / VL-de = Grenswaarde voor betroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (8) = Inhaleerbare fractie / Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie / Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut / Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU).

de réterence de 1 minute (2017/164/EU). |
GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" |
BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique |
Overige Info. / Autres info.: Bijkomende indeling / Classification additionnelle - A = verstikkend / asphyxiant, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens / agent cancérigène et/ou mutagène, D = opname van het agens

via de huid / la résorption de l'agent via la peau.

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

(13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive

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

MAK / VME = Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e =

CID MAK / VME = Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = 6inatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires | KZGW / VLE = Kurzzeitgerpaxvert / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. |
BAT / VBT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / Valeurs biologiques tolérables:
Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarfut, P/Se = Plasma/Serum. Probennahmezeitpunkt: a keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht. Substrat d'examen: B = Sang complet, E = 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, P/Se = Plasma/Sérum. Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, e exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail. | Sonstiges / Divers: H = Hautrescription möglich / résorption via la peau pos. S = Sensibilisator / sensibilisateur. B = Biologisches Monitoring / Monitoring biologique. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch / valeur provisoire. C1A, C1B, C2 = Cancerogen Kat.1A, 1B, 2 / cancérigene Cat.1A, 1B, 2. (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung) / Toxique pour la reproduction Cat.1A, 1B, 2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung) / Toxique pour la reproduction Cat.1A, 1B, 2. (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung) / Toxique pour la reproduction Cat.1A, 1B, 2. A.B.C.

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

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

## 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

ralis dies nicht ausreicht, um die konzentation unter den Arbeitsplatzgrenzweiten (AGW) zu halten, ist i geeigneter Arbeitsplatzgrenzweiten und gegeneten der Arbeitsplatzgrenzweiten aufgeführt sind.
Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.
Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten

zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe\*.
TRGS 402 "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative

## 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschließend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz: Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374). Empfehlenswert

Mindestschichtstärke in mm

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).

>= 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).

Arentsonde.

Im Normalfall nicht erforderlich.

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

Filter A2 P2 (EN 14387), Kennfarbe braun, weiß

Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt

Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.
Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet

Die Auswahl würde ber donien von den Angaden der nahabschulinenstellen augeleitet. Die endgültige Auswahl des Handschulmaterials 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

bei Gemischen ist die Bestaltungkeit von Handschulmaterialien nicht vorausserechendar und muss desta 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 Pastös, Flüssig Je nach Spezifikation Charakteristisch Aggregatzustand: Farbe: Geruch:

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter

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

Entzündlich Entzündbarkeit:

Untere Explosionsgrenze: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter

vor. 111 °C Flammpunkt: Zündtemperatur:

Zersetzungstemperatur: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter

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

Unlöslich

Gilt nicht für Gemische.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): Dampfdruck: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter

Dichte und/oder relative Dichte: Relative Dampfdichte:

vor. ~1,54 g/cm3 (20°C) Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter

Gilt nicht für Flüssigkeiten.

Partikeleigenschaften 9.2 Sonstige Angaben

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff: Oxidierende Flüssigkeiten: Verdampfungsgeschwindigkeit: Schüttdichte n.a

# ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

## 10.1 Reaktivität

10.2 Chemische Stabilität

#### r Lagerung und Handhabung stabil. 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Exotherme Re Alkohole

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

Siehe auch Abschrift 7.

Vor Feuchtigkeit schützen.

Polymerisation durch starke Hitze möglich.

T ~ 260°C 10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe auch Abschnitt 7

Säuren

Basen

Amine Alkohole Wasser

## 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). best wood FDM TOP
Artikel-Nr. 6170KKDMUDB310
Artikel-Nr. 6170SBKDMUDB600

Toxizität / Wirkung	Endpu	Wert	Einh	Organis	Prüfmethode	Bemerkun
	nkt		eit	mus		g
Akute Toxizität, oral:						k.D.v.
Akute Toxizität,						k.D.v.
dermal:						
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.



D A B CH Seite 6 von 11 Sicherheitsdatenblatt ger Überarbeitet am / Versio			. 1907/200	6, Anhang II			Akute Toxizität, inhalativ:	ATE	1,5	mg/l/ 4h			Aerosol, Beurteilu durch
Ersetzt Fassung vom / V Tritt in Kraft ab: 01.11.20 PDF-Druckdatum: 01.11 best wood FDM TOP	ersion: 27.0 21		9				Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninche n	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio	Experten Skin Irrit. 2, Analogie
Artikel-Nr. 6170KKDMUI Artikel-Nr. 6170SBKDMU							Sensibilisierung der				Meersch	n)	hluss Ja
Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige						k.D.v.	Atemwege/Haut: Sensibilisierung der				weinche n Maus	OECD 429 (Skin	(Einatme
Exposition (STOT-SE): Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte						k.D.v.	Atemwege/Haut:				iviaus	Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	1
Exposition (STOT-RE): Aspirationsgefahr: Symptome:						k.D.v. k.D.v.	Keimzellmutagenität:				Salmonel la typhimuri um	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ, Analogie hluss
Reaktionsmasse aus 4, Toxizität / Wirkung Akute Toxizität, oral:	4'-Methyler Endpu nkt LD50	wert > 10000	Einh eit mg/k	Organis mus Ratte	/anatobenzyl)phenyl Prüfmethode	Bemerkun g	Keimzellmutagenität:				Ratte	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus	Negativr e
Akute Toxizität, dermal: Akute Toxizität,	LD50	> 9400	g mg/k g	Kaninche n Ratte		Nebel,	Keimzellmutagenität:				Ratte	Test) OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet	Negativr e
inhalativ:	LCSU	0,49	mg/l/ 4h	Kalle		Staub:, Die EU- Einstufung	Karzinogenität:				Ratte	Assay) OECD 453 (Combined	Aerosol, Analogie
						stimmt hiermit nicht überein.	Reproduktionstoxizität:	NOAE	4-12	mg/m	Ratte	Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies) OECD 414	hluss, Carc. 2
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninche n	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio	Reizend		L		3	rano	(Prenatal Developmental Toxicity Study)	Analogie hluss
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				Meersch weinche n	n) OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ja (Einatmen und	Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT- SE), inhalativ:						Kann die Atemweg reizen.
Keimzellmutagenität:				Salmonel la typhimuri um	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE	Hautkontak t) Negativ	Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE), inhalativ:	LOAE L	1	mg/m 3	Ratte	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies)	Aerosol, Analogie hluss, Zielorgar ): Atmungs
					MUTATION TEST USING BACTERIA)		Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte	NOAE L	0,2	mg/m 3	Ratte	OECD 453 (Combined	stem Aerosol, Analogie
Keimzellmutagenität:				Ratte	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ	Exposition (STOT- RE), inhalativ:					Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies)	hluss, Zielorgai ): Atmungs stem
Karzinogenität:	genität: Ratte OECD 453 Carc. 2 (Combined			Carc. 2	Propylencarbonat	Fadan	Most	Fink	Ormania	Prüfmethode	Damed		
					Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies)		Toxizität / Wirkung  Akute Toxizität, oral:	Endpu nkt LD50	<b>Wert</b> >5000	Einh eit mg/k g	Organis mus Ratte	OECD 401 (Acute Oral	Bemerk g
Methylendiphenyldiiso Toxizität / Wirkung	Endpu	difiziert Wert	Einh	Organis	Prüfmethode	Bemerkun	Akute Toxizität,	LD50	>2000	mg/k	Kaninche	Toxicity) OECD 402	
Akute Toxizität, oral:	nkt LD50	>2000	eit mg/k g	mus Ratte	OECD 401 (Acute Oral	Analogiesc hluss	Atz-/Reizwirkung auf die Haut:			g	n Kaninche n	(Acute Dermal Toxicity) OECD 404 (Acute Dermal	Nicht reizend
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninche n	Toxicity) OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio	Skin Irrit. 2	Schwere				Kaninche	Irritation/Corrosio n) OECD 405	Reizend
Schwere Augenschädigung/- reizung:				Kaninche n	n) OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosio	Eye Irrit. 2	Augenschädigung/- reizung:  Sensibilisierung der				n Mensch	(Acute Eye Irritation/Corrosio n)	Nein
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				Maus	n)	Ja (Einatmen)	Atemwege/Haut:  Keimzellmutagenität:				Wensen	OECD 471	(Hautkor kt) Negativ
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				Meersch weinche n	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ja (Hautkonta kt)						(Bacterial Reverse Mutation Test)	
Keimzellmutagenität:				Salmonel la typhimuri um	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING	Negativ	Keimzellmutagenität:  Keimzellmutagenität:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) OECD 482	Negativ
Keimzellmutagenität:				Ratte	BACTERIA) OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ	Reinizeiinutageintat.					(Gen. Tox DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian	Negativ
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE), inhalativ:	NOEC	0,2	mg/m 3	Ratte	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinog		Karzinogenität:				Maus	Cells In Vitro) OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negativ
4,4'-Methylendiphenyld	liisocyanat				enicity Studies)		Reproduktionstoxizität:	NOAE L	1000	mg/k g	Ratte	OECD 414 (Prenatal Developmental	Negativ
Toxizität / Wirkung	Endpu nkt	Wert	Einh eit	Organis mus	Prüfmethode	Bemerkun g	Aspirationsgefahr:					Toxicity Study)	Nein
Akute Toxizität, oral:	LD50	>2000	mg/k g	Ratte	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	Analogiesc hluss	Symptome:						Atembes werden, Kopfschi rzen,
Akute Toxizität, dermal: Akute Toxizität,	LD50 LC50	>9400	mg/k g mg/l/	Kaninche n Ratte	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) OECD 403	Analogiesc hluss Aerosol,							Magen- Darm- Beschwen,
Akute Toxizitat, inhalativ:	LCSU	0,300	mg/i/ 4h	nalle	(Acute Inhalation Toxicity)	Die EU- Einstufung stimmt	Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte	NOEL	>5000	mg/k		OECD 408 (Repeated Dose	Schwind Übelkeit
						hiermit nicht überein.	Exposition (STOT- RE), oral:			g		(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	



Seite 7 von 11
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Uberarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0010
Ersetzt Fassung vom / Version: 27.07.2021 / 0009
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021
PDF-Druckdatum: 01.11.2021
best wood FDM TOP
Artikel-Nr. 6170KKDMUDB310
Artikel-Nr. 6170SBKDMUDB600

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Staub, Nebel mg/m 3 Study)

Dibutylzinndilaurat						
Toxizität / Wirkung	Endpu	Wert	Einh	Organis	Prüfmethode	Bemerkun
	nkt		eit	mus		g
Ätz-/Reizwirkung auf				Ratte		Åtzend
die Haut:						
Sensibilisierung der				Meersch	OECD 406 (Skin	Sensibilisie
Atemwege/Haut:				weinche	Sensitisation)	rend
				n		
A 1 11 11 11						N.L. a. a. Ch

Siliciumdioxid						
Toxizität / Wirkung	Endpu	Wert	Einh	Organis	Prüfmethode	Bemerkun
	nkt		eit	mus		g
Akute Toxizität, oral:	LD50	>5000	mg/k	Ratte	OECD 423	
			g		(Acute Oral	
					Toxicity - Acute	
					Toxic Class	
					Method)	
Akute Toxizität,	LD50	> 2000	mg/k	Ratte	OECD 402	
dermal:			g		(Acute Dermal	
					Toxicity)	
Ätz-/Reizwirkung auf				Kaninche	OECD 404	Nicht
die Haut:				n	(Acute Dermal	reizend
					Irritation/Corrosio	
					n)	
Schwere				Kaninche	OECD 405	Nicht
Augenschädigung/-				n	(Acute Eye	reizend
reizung:					Irritation/Corrosio	
K-i			_		n)	Manager
Keimzellmutagenität:					OECD 471	Negativ
					(Bacterial Reverse	
Assisations as fabro					Mutation Test)	Nein
Aspirationsgefahr:						ivein

Toxizität / Wirkung	Endpu	Wert	Einh	Organis	Prüfmethode	Bemerkur
	nkt		eit	mus		g
Akute Toxizität, oral:	LD50	>2000	mg/k	Ratte	OECD 420	
			g		(Acute Oral	
					toxicity - Fixe	
					Dose Procedure)	
Akute Toxizität, oral:	LD50	> 5000	mg/k g	Ratte		
Akute Toxizität,	LD50	>2000	mg/k	Ratte	OECD 402	
dermal:			g		(Acute Dermal	
			1 -		Toxicity)	
Akute Toxizität,	LC50	>3	mg/l/	Ratte	OECD 403	
inhalativ:			4h		(Acute Inhalation	
					Toxicity)	
Ätz-/Reizwirkung auf				Kaninche	OECD 404	Nicht
die Haut:				n	(Acute Dermal	reizend
					Irritation/Corrosio	
					n)	
Schwere				Kaninche	OECD 405	Nicht
Augenschädigung/-				n	(Acute Eye	reizend,
reizung:					Irritation/Corrosio	Mechanis
_					n)	he
					·	Reizung
						möglich.
Sensibilisierung der						Nein
Atemwege/Haut:						(Hautkont
-						kt)
Keimzellmutagenität:					in vitro	Negativ
Karzinogenität:						Negativ,
						verabreich
						als Ca-
						Lactat
Reproduktionstoxizität:						Negativ,
						verabreich
						als Ca-
			1			Carbonat

# 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

best wood FDM TOP
Artikel-Nr. 6170KKDMUDB310
Artikel-Nr. 6170SBKDMUDB600

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

# **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

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

best wood FDM TOP Artikel-Nr. 6170KKDMUDB310 Artikel-Nr. 6170SBKDMUDB600									
Toxizität /	Endpun	Zeit	Wer	Einh eit	Organismu	Prüfmethod	Bemerkun		
Wirkung 12.1. Toxizität,	kt		t	eit	s	е	g k.D.v.		
Fische:							K.D.V.		
12.1. Toxizität,							k.D.v.		
Daphnien:									
12.1. Toxizität, Algen:							k.D.v.		
12.2. Persistenz							Setzt sich		
und Abbaubarkeit:							mit Wasser an		
ADDAUDAINEIL.							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		
							Erfahrunge		
							n inert und		
							nicht		
12.3.							abbaubar. k.D.v.		
Bioakkumulation							K.D.V.		
spotenzial:									
12.4. Mobilität							k.D.v.		
im Boden:									
12.5. Ergebnisse							k.D.v.		
der PBT- und vPvB-									
Beurteilung:									
12.6.							k.D.v.		
Endokrinschädlic									
he									
Eigenschaften:							l. D.		
12.7. Andere schädliche							k.D.v.		
Wirkungen:									
				1					

Toxizität /	Endpun	Zeit	Wer	Einh	Organismu	Prüfmethod	Bemerk
Wirkung	kt .		t	eit	s	e	g
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradab ility - Modified	
						MITI Test (II))	
12.3. Bioakkumulation spotenzial:	BCF		200				Nicht zu erwarten
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	> 100 0	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	24h	> 100 0	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test)	
Bakterientoxizität :	EC50	3h	>10 0	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Ovidation))	

Methylendiphenyl	diisocyanat,	modifizie	rt				
Toxizität / Wirkung	Endpun kt	Zeit	Wer t	Einh eit	Organismu s	Prüfmethod e	Bemerkun g
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradab ility - Modified MITI Test (II))	
12.3. Bioakkumulation spotenzial:	BCF		200			OECD 305 (Bioconcentr ation - Flow- Through Fish Test)	Nicht zu erwarten
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	>10 00	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/N OEL	21d	>=1 0	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n Test)	



Seite 8 von 11 Sicherheitsdatenbla	att gemäß Ver			1907/2006	, Anhang II			12.5. Ergebnisse der PBT- und							Kein PB1 Stoff, Kei
Überarbeitet am / V Ersetzt Fassung vo	m / Version: 2							vPvB- Beurteilung:							vPvB-Sto
Tritt in Kraft ab: 01. PDF-Druckdatum: ( best wood FDM TO Artikel-Nr. 6170KKI Artikel-Nr. 6170SB	01.11.2021 P DMUDB310							Sonstige Angaben:	AOX						Enthält keine organisch gebunde Halogen
Bakterientoxizität :	EC50	3h	>10 0	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition									die zum AOX-We im Abwasse beitrager können.
						Test (Carbon and Ammonium Oxidation))		Bakterientoxizität :	EC50	3h	>10 0	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Analogie hluss
4,4'-Methylendiphe Toxizität /	enyldiisocya Endpun	nat Zeit	Wer	Einh	Organismu	Prüfmethod	Bemerkun							(Carbon and	
Wirkung Sonstige Angaben:	kt		t	eit	S	е	Polyharnst off ist nach bisher	Sonstige Organismen:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/k g	Lactuca sativa	Ammonium Oxidation)) OECD 208 (Terrestrial	Analogie hluss
							vorliegende n Erfahrunge n inert und	Sonstige	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/k	Avena sativa	Plants, Growth Test) OECD 208 (Terrestrial	Analogie hluss
							nicht abbaubar., Setzt sich mit	Organismen:  Ringelwurmtoxizi	NOEC/N	14d	>	g mg/k	Lumbricus	Plants, Growth Test) OECD 207	Analogie
							Wasser an der Grenzfläch e langsam unter	tät:	OEL	140	100	g	terrestris	(Earthworm, Acute Toxicity Tests)	hluss
							Bildung von CO2 zu einem festen,	Ringelwurmtoxizi tät:	EC50	14d	>10 00	mg/k g	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity	Analogie hluss
							hochschme Izenden							Tests)	
							unlöslichen Reaktions	Propylencarbonat Toxizität /	Endpun	Zeit	Wer	Einh	Organismu	Prüfmethod	Bemerk
							produkt (Polyharnst	Wirkung 12.1. Toxizität,	kt LC50	96h	>10	eit mg/l	s Cyprinus	<b>e</b> 92/69/EC	g
12.4. Mobilität	Н		0,02	Pa*m			off) um.	Fische: 12.1. Toxizität,	EC50	48h	>10	mg/l	caprio Daphnia	OECD 202	
im Boden: 12.1. Toxizität, Fische:	(Henry) LC50	96h	29 >10 00	3/mol mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity	Analogiesc hluss	Daphnien:			00		magna	(Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test)	
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	0	%		Test) OECD 302 C (Inherent Biodegradab ility -	Nicht biologisch abbaubar, Setzt sich	12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	>90 0	mg/l	Desmodesm us subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
						Modified MITI Test	mit Wasser an	12.2. Persistenz und			83,5 -87-	%		OECD 301 B (Ready	Leicht biologis
						(II))	der Grenzfläch e langsam unter	Abbaubarkeit:			7			Biodegradab ility - Co2 Evolution Test)	abbaub 9d
							Bildung von CO2 zu einem festen, hochschme Izenden	12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:	DOC	14d	90- 100	%		OECD 301 A (Ready Biodegradab ility - DOC Die-Away Test)	
							unlöslichen Reaktions produkt (Polyharnst off) um., Polyharnst off ist nach	12.3. Bioakkumulation spotenzial:	Log Pow		0,48			1000	Eine Bioakki ation is nicht zu erwarte (LogPo 1).,
							bisher vorliegende n Erfahrunge	12.5. Ergebnisse der PBT- und							berechr r Wert Kein PE Stoff, K
							n inert und nicht	vPvB- Beurteilung: Bakterientoxizität	EC10	16h	740	ma/l	Pseudomon	DIN 38412	vPvB-S
							abbaubar., Analogiesc hluss	Bakterientoxizität : Sonstige	AOX	160	740 0 0	mg/l %	Pseudomon as putida	DIN 38412 T.8	Enthält
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	24h	>10 00	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati	Analogiesc hluss	Angaben:	AUX		0	76			keine organis gebund Haloge
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	on Test) OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati	Analogiesc hluss								die zum AOX-W im Abwass beitrage
12.3.	Log Pow		5,22			on Test)	Ein								können
Bioakkumulation spotenzial:							nennenswe rtes	Dibutylzinndilaura Toxizität /	Endpun	Zeit	Wer	Einh	Organismu	Prüfmethod	Bemeri
							Bioakkumul ationspoten tial ist zu erwarten (LogPow >	Wirkung 12.1. Toxizität, Algen:	kt EC50	72h	>1	eit mg/l	Desmodesm us subspicatus	e OECD 201 (Alga, Growth Inhibition	g
12.1. Toxizität,	ErC50	72h	>16	mg/l	Desmodesm	OECD 201	3). Analogiesc	12.2. Persistenz		28d	22	%		Test) OECD 301	Nicht le
Algen:	BCF	28d	200		us subspicatus Cyprinus	(Alga, Growth Inhibition Test) IUCLID	hluss Nicht zu	und Abbaubarkeit:						F (Ready Biodegradab ility - Manometric Respirometr	biologis abbaub
Bioakkumulation spotenzial:	201	200	200		caprio	Chem. Data Sheet	erwarten							y Test)	
.p 5101121011		I	1	I	Ĺ	(ESIS)	1	Siliciumdioxid							



DABCH Seite 9 von 11

Beurteiluna

Artikel-Nr. 6170SBKDMUDB600

Toxizität /	Endpun	Zeit	Wer	Einh	Organismu	Prüfmethod	Bemerkun
Wirkung	kt		t	eit	S	е	g
12.1. Toxizität, Fische:	EC0	96h	>10 000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	_
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC0	24h	>10 00	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	ErC50	72h	>=1 000 0	mg/l	Scenedesm us subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:							Anorganische Produkte sind durch biologische Reinigung sverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-							Kein PBT- Stoff, Kein vPvB-Stoff

Toxizität / Wirkung	Endpun kt	Zeit	Wer t	Einh eit	Organismu s	Prüfmethod e	Bemerku g
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	>10 0	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati	
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	>14	mg/l	Desmodesm us subspicatus	on Test) OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Bakterientoxizität :	EC50	3h	>10 00	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Ringelwurmtoxizi tät:					Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Negativ
12.3. Bioakkumulation spotenzial:						,	Nicht zutreffend für anorganis he Substanz
12.4. Mobilität im Boden:							Nicht zutreffend für anorganis he Substanz
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							Nicht zutreffend für anorganis he Substanz n.
12.1. Toxizität, Fische: 12.1. Toxizität,	LC50 LC50	96h 96h	>10 000 >10	mg/l	Oncorhynch us mykiss	OECD 203	
Fische:			0	mg/l	Oncorhynch us mykiss	(Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	>10 00	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	>20 0	mg/l	Desmodesm us subspicatus		
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:					·		Anorganishe Produkte sind durch biologisch Reinigun sverfahre nicht aus dem Wasser eliminierb

# **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Adrallschlüssel-Nr. EG:
Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses

Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen

auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)
08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe

08 05 01 Isocvanatabfälle

08 Ub 01 Isocyanatabfalle Empfehlung: Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten. Örtlich behördliche Vorschriften beachten. Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage. Ausgehärtetes Produkt: Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

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

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (SR

814.610.1, Schweiz)

# Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachter

Behälter vollständig entleeren.
Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.
Nicht kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
15 01 10 Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Schweiz).
Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (SR

# 814.610.1. Schweiz). ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

## Allgemeine Angaben

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

# Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: 14.3. Transportgefahrenklassen: 14.4. Verpackungsgruppe: Klassifizierungscode:

LQ: 14.5. Umweltgefahren: Tunnelbeschränkungscode:

Nicht zutreffend

# Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: 14.3. Transportgefahrenklassen: 14.4. Verpackungsgruppe: Meeresschadstoff (Marine Pollutant): Nicht zutreffend

14.5. Umweltgefahren

Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: 14.3. Transportgefahrenklassen: n.a. 14.4. Verpackungsgruppe: 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/EGI)
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII

Reaktionsmasse aus 4.4-Methylendiphenyldiisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat Methylendiphenyldiisocyanat, modifiziert 4.4-Methylendiphenyldiisocyanat Dibutylzinndilaurat Die Verordnung (EU) Nr. 649/2012 "über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien" ist zu beachten, da das Produkt einen Stoff enthält, der in den Geltungsbereich dieser Verordnung fällt.

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

Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.
Produkt enthält Azofarbstoff, es besteht der Verdacht, daß im Körper die Azogruppen enzymatisch gespalten

Die Verordnung (EU) Nr. 649/2012 "über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien" ist zu beachten, da

das Produkt einen Stoff enthält, der in den Geltungsbereich dieser Verordnung fällt.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 0 %

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 1
Flüssigkeit der Klasse B (d.h. Flüssigkeiten, die Wasser in grossen Mengen verunreinigen können) gem.

"Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten" (Schweiz)

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA

Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub (anorgan. und org. Stoffe, allgemein,

25.00 -< 50.00 %

Feinstaub (anorgan, und org. storie, aligemein, 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 % 10,00 -< 50,00 % Kapitel 5.2.7.1.3 - Reproduktionstoxische Stoffe : < 1.00 %

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

Lagerklasse nach TRGS 510:

10 Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind



DABCH Seite 10 von 11

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0010

Uberarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0010
Ersetzt Fassung vom / Version: 27.07.2021 / 0009
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021
PDF-Druckdatum: 01.11.2021
best wood FDM TOP
Artikel-Nr. 6170KKDMUDB310

Artikel-Nr. 6170SBKDMUDB600

VbF (Österreich):

VoG-CH:

0 kg/11

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

X.3-8, Anhang X.3-1 - Jugendliche) (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.5-4 und X.5-7, Anhang X.5-1 und X.5-2) (Belgien).

Reschäftigungsverbote und -beschränkungen für Jugendliche (KJBG-VO) beachten (Österreich).
Mutterschutzgesetz (MSchG) beachten (Österreich).
Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser
Zubereitung) arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles

vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem

Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten.

Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr. (Schweiz).
Schwangere Frauen und stillende Mitter dürfen bei ihrer Arbeit nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) in Kontakt kommen. Steht aufgrund einer Risikobeurteilung fest, dass keine konkret

gesundheitliche Belastung für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann, dürfen sie mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten (Art. 62 ArGV 1, SR 822.111 (Schweiz))

Chemikalienverordnung, ChemV beachten (SR 813.11, Schweiz).

Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV beachten (SR 814.81, Schweiz).
Luftreinhalte-Verordnung, LRV beachten (SR 814.318.142.1, Schweiz).
Verordnung über den Schutz vor Störfällen (Störfallverordnung, StFV) beachten (SR 814.012, Schweiz).

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

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Überarbeitete Abschnitte: 1-16

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 (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar. H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition bei Einatmen. H315 Verursacht Hautreizungen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden

H319 Verursacht schwere Augenreizung. H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen

1834 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. 1835 Kann die Atemwege reizen. 1841 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. 1835 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H370 Schädigt die Organe. H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

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
Carc. — Karzinogenität
STOT RE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)
Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ

Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ Skin Corr. — Ätzwirkung auf die Haut Eye Dam. — Schwere Augenschädigung Muta. — Keimzell-Mutagenität Repr. — Reproduktionstoxizität

Repr. — Reproduktionstoxizitat
STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
Aquatic Acute — Gewässergefährdend - akut

Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

## Wichtige Literatur und Datenquellen:

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

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

Fassung (ECHA). Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe

ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.
GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).
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, IMMC). IATAli der jeweils gültigen Fassung. IMDG, IATA) in der ieweils gültigen Fassung.

# Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

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

alkoholbest. alkoholbeständig allg. Allgemein Anm. Anmerkung

Anm. AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen

Art., Art.-Nr. Artikelnummer

ASTM

ATE BAFU BAM

Artikeinummer
ASTM International (American Society for Testing and Materials)
Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)
Bundesamt für Umwelt (Schweiz)
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin BAuA BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)

Bem.

BG BG BAU

Bemerkung
Berufsgenossenschaft
Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)
The International Bromine Council BSEF

body weight (= Körpergewicht) bzw. beziehungsweise zirka / circa

ca. zirka / circa
CAS Chemical Abstracts Service
ChemRRV
CLP Classification, Labelling and Packaging (VERNRDNNUNG (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 von Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)
DOC Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)
dw dry weight (= Trockengewicht)
EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x % auf die Reduktion der Biomasse (Algen, Pflanzen))
EGHA
European Chemicals Agency (= Euronäische Chemikalienzeachte)

Final (2017)

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 %)

FG

Europäische Gemeinschaft
Europäische Gemeinschaft
European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
European List of Notified Chemical Substances

EINECS ELINCS

Europäischen Normen EN EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen)) etc., usw. et cetera, und so weiter

Europäische Union EU Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer Europäische Wirtschaftsgemeinschaft Faxnummer gemäß **EVAL** EWG

Fax. gem. ggf. GGVSEB

gegebenenfalls
Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland) GGVSee

Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland) Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global onisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)

U Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft GHS

Harmonisiertes GISBAU G (Deutschland) GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und

Chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)
GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)
IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen

| IMDG-Code International Managine Code for Bangotti Seeschiffsverkehr) | inkl. inklusive, einschließlich | IUCLID | International Uniform Chemical Information Database | IUPAC | International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte

k.D.v keine Daten vorhanden

Kraftfahrzeug
Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden
Konzentration

KFZ, Kfz Koc Konz.

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

Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Fur 50 % einer Prurpopulation todliche Konzentration)

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

LGK Lagerklasse

LOEC, LOEL Lowest Observed Effect Concentration/Level (niedrigste Konzentration/Dosis mil

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 Luftreinhalter-Verordnung (Schweiz)
LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

Minute(n) oder mindestens oder Minimum nicht anwendbar nicht geprüft Min., min. n.a. n.g.

nicht verfügbar

NIOSH

National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit (USA)) NLP No-longer

No-longer-Polymer (= Nicht-mehr-Polymer)
EL No Observed Effect Concentration/Level (= Konzentration/Dosis ohne NOEC, NOEL beobachtete Wirkung)

narbeit und Entwicklung)

Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche OECD Zusamme

org. OSHA

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

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



DABCH Seite 11 von 11

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0010

First Tessung vom / Version: 27.07.2021 / 0009
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021
PDF-Druckdatum: 01.11.2021
best wood FDM TOP

Artikel-Nr. 6170KKDMUDB310 Artikel-Nr. 6170SBKDMUDB600

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

Punkt Polyvinylchlorid

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

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

respektive

resp. RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (=

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

Tel. TOC TRGS

Technische Regeln für Gefahrstoffe
UEVK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)
UV Ultraviolett
VbF Verordnung über hrenberg Einstein

VeVA VOC vPvB WBF WGK

Ultraviolett
Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verodnung)
Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)
Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)
very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)
Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)
Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche

Verordnung)

schwach wassergefährdend deutlich wassergefährdend stark wassergefährdend wet weight (= Feuchtmasse) zur Zeit WGK1 WGK1 WGK2 WGK3 wwt z. Zt. z.B.

zum Beispiel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer

Kenntnisse.

Haftung ausgeschlossen. Ausgestellt von:

# 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.