

MAB (I)

Seite 1 von 25

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022 Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021 PDF-Druckdatum: 01.11.2021 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

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

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

1.1 Produktidentifikator

Unterbodenschutz Bitumen schwarz

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

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Korrosionsschutz

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

LIQUI MOLY GmbH Jerg-Wieland-Str. 4 89081 Ulm-Lehr Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

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)

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

Eine permanente toxikologische Information im Notfall 24/24 h über die (+352) 8002-5500

Notrufnummer der Gesellschaft:

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

+1 872 5888271 (LMR)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Gefahrenhinweis Gefahrenklasse Gefahrenkategorie

Asp. Tox. H304-Kann bei Verschlucken und Eindringen in die

Atemwege tödlich sein.

STOT SE 3 H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit

verursachen.



DABU-

Seite 2 von 25

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022 Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021 PDF-Druckdatum: 01.11.2021 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Aquatic Chronic 2 H411-Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger

Wirkung.

Aerosol 1 H222-Extrem entzündbares Aerosol.

Aerosol 1 H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung

bersten.

2.2 Kennzeichnungselemente

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



H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H411-Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H222-Extrem entzündbares Aerosol. H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

P101-Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102-Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P210-Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P211-Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251-Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. P261-Einatmen von Dampf oder Aerosol vermeiden. P271-Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P273-Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P312-Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

P405-Unter Verschluss aufbewahren. P410+P412-Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen. P501-Inhalt / Behälter einer zugelassenen Entsorgungseinrichtung zuführen.

EUH066-Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich. Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

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

Aerosol

3.1 Stoffe

n.a. 3.2 Gemische

J.Z Germsone	
Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane	
Registrierungsnr. (REACH)	
Index	
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	920-750-0
CAS	



· D A B U-

Seite 3 von 25

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022 Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021 PDF-Druckdatum: 01.11.2021 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

% Bereich	15-<25
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren	EUH066
	Flam. Liq. 2, H225
	STOT SE 3, H336
	Asp. Tox. 1, H304
	Aquatic Chronic 2, H411

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119455851-35-XXXX
Index	
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	918-668-5
CAS	64742-95-6
% Bereich	1-5
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren	EUH066
	Flam. Liq. 3, H226
	STOT SE 3, H335
	STOT SE 3, H336
	Asp. Tox. 1, H304
	Aquatic Chronic 2, H411

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

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit Ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

Einatmen

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, falls nötig, Arzt aufsuchen.

Verschlucken

Sofort Arzt rufen, Datenblatt bereithalten.

Kein Erbrechen herbeiführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

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

Es können auftreten:

Reizung der Atemwege

Husten

Kopfschmerzen

Beeinflussung/Schädigung des Zentralnervensystems

Narkotisierende Wirkung.

Bei längerem Kontakt:

Dermatitis (Hautentzündung)

Produkt wirkt entfettend.

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

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

n.g

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung



തെകാത

Seite 4 von 25

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022 Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021 PDF-Druckdatum: 01.11.2021 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl

CO2

Löschpulver

Bei großen Brandherden:

Wassersprühstrahl/alkoholbest. Schaum

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Kohlenwasserstoffe

Toxische Pyrolyseprodukte.

Explosionsgefahr bei längerer Erhitzung.

Explosionsfähige Dampf/Luft- bzw. Gas/Luft-Gemische.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Bei Verschütten oder unbeabsichtigter Freisetzung, zur Verhinderung der Kontamination, persönliche Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 tragen. Ausreichende Belüftung sicherstellen, Zündquellen entfernen.

Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubentwicklung vermeiden.

Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.

Zündquellen entfernen, nicht rauchen.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.

6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Bei Entweichen von Aerosol/Gas für ausreichende Frischluft sorgen.

Wirkstoff:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

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.

Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Ggf. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.



·DABU-

Seite 5 von 25

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022 Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021 PDF-Druckdatum: 01.11.2021 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Nicht auf heißen Oberflächen anwenden.

Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Sondervorschriften für Aerosole beachten!

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Besondere Lagerbedingungen beachten.

Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

An gut belüftetem Ort lagern.

Besondere Lagerbedingungen beachten.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

AGW des Gesamt-Lösemittel-Kohlenwasserstoff Anteils des Gemisches (RCP-Methode gemäß der Deutschen TRGS 900, Nr. 2.9): 200 mg/m3

Chem. Bezeichnung		ffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cy	cloalkane	
AGW: 700 mg/m3 (C6-C8 Aliphate	n)	SpbÜf.: 2(II)		
Überwachungsmethoden:	-	Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (8	1 03 571)	
_	-	Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03	581)	
	-	Compur - KITA-187 S (551 174)	,	
BGW:			Sonstige Angaben: A	AGS
Chem. Bezeichnung	Kohlenwassersto	ffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cy	cloalkane	
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 200 ml/m3		MAK-Kzw / TRK-Kzw:		MAK-Mow:
Überwachungsmethoden:	-	Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (8	1 03 571)	
_	-	Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03	581)	
	-	Compur - KITA-187 S (551 174)		
BGW:			Sonstige Angaben: -	
Chem. Bezeichnung	Kohlenwassersto	ffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cy	cloalkane	
GW / VL: 100 ppm (533 mg/m3) (V		GW-kw / VL-cd:		GW-M / VL-M:
Monitoringprocedures / Les procédures				
/ Überwachungsmethoden:	-	Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (8	1 03 571)	
, and the second	-	Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03	. 581)	
	-	Compur - KITA-187 S (551 174)	,	
BGW / VLB:		,	Overige info. / Autres i	nfo.:
Chem. Bezeichnung	Kohlenwassersto	ffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cy	cloalkane	
AGW: 700 mg/m3 (C6-C8 Aliphate		SpbÜf.: 2(II) (AGW)		
aliphatiques en C6-C8) (AGW)	,,	_(,, (,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
Les procédures de suivi /		1		1
Überwachungsmethoden:	-	Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (8	1 03 571)	
	_	Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03	,	
	-	Compur - KITA-187 S (551 174)	/	
BGW:			Sonstige Angaben: A	AGS (AGW)
D Chem. Bezeichnung	Kohlenwassersto	ffe, C9, Aromaten		
AGW: 50 mg/m3 (C9-C14 Aromate	en)	SpbÜf.: 2(II)		



Soite 6 year 25			
Seite 6 von 25	07/2006 Anhana II		
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 19 Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022	07/2006, Annang II		
Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021			
PDF-Druckdatum: 01.11.2021			
Unterbodenschutz Bitumen schwarz			
Onterbodenschafz bitamen schwarz			
Überwachungsmethoden: -	Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (8	1 03 571)	
oberwaenungsmethoden.	Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03		
	Compur - KITA-187 S (551 174)	3301)	
BGW:	Compai - KITA-107 3 (331 174)	Sonstige Angaben: A	GS
		Sonstige Angaben. A	.63
	toffe, C9, Aromaten		
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 20 ml/m3	MAK-Kzw / TRK-Kzw:		MAK-Mow:
Überwachungsmethoden: -	Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (8		
-	Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03	3 581)	
<u>-</u>	Compur - KITA-187 S (551 174)		
BGW:		Sonstige Angaben:	-
B Chem. Bezeichnung Kohlenwassers	toffe, C9, Aromaten		
GW / VL: 100 ppm (533 mg/m3) (White spirit)	GW-kw / VL-cd:		GW-M / VL-M:
Monitoringprocedures / Les procédures de suivi	GVV-KW / VL-Cu		GVV-IVI / VL-IVI
/ Überwachungsmethoden:	Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (8	1 02 571)	
/ Oberwachungsmethoden.			
-	Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03	001)	
PCW / \/I P:	Compur - KITA-187 S (551 174)	Overige into / A. dus - !	ofo :
BGW / VLB:		Overige info. / Autres in	IIU
Chem. Bezeichnung Kohlenwassers	toffe, C9, Aromaten		
AGW: 50 mg/m3 (C9-C14 Aromaten / hydrocarbure			
aromatiques en C9-C14) (AGW)			
Les procédures de suivi /			
Überwachungsmethoden:	Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (8	1 03 571)	
-	Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03		
<u>-</u>	Compur - KITA-187 S (551 174)	, ,	
BGW:		Sonstige Angaben: A	GS (AGW)
		Conougo / ingaponi /	(7.677)
© Chem. Bezeichnung Asphalt			
AGW: 1,5 mg/m3 (Bitumen: Dampf und Aerosol bei	SpbÜf.: 2(II) (Bitumen: Damı	of und Aerosol bei der	
der Heißverarbeitung von Destillations- und Air-	Heißverarbeitung von Destillation	ons- und Air-Rectified-	
Rectified-Bitumen. Gilt nicht für den Bereich Guss- un			
Walzasphalt sowie im Bereich der Bitumen- und	Walzasphalt sowie im Bereich o		
Polymerbitumenbahnen bis 31.12.2024.)	Polymerbitumenbahnen bis 31.	12.2024.)	
Überwachungsmethoden:			
BGW:		Sonstige Angaben: H	, 11, DFG (Bitumen: Dampf
		und Aerosol bei der He	ißverarbeitung von
			ectified-Bitumen, TRGS
		900), K1B, M2, H, DF0	
			der Heißverarbeitung von
		Oxidationsbitumen, TR	
		,	
Chem. Bezeichnung Asphalt			
GW / VL: 5 mg/m3 (asfalt (petroleum) (rook)/pétrole	s GW-kw / VL-cd:		GW-M / VL-M:
(bitumes de) (fumées))			
Monitoringprocedures / Les procédures de suivi			
/ Überwachungsmethoden:			
BGW / VLB:		Overige info. / Autres in	nfo.:
Chem Bereicknung Asshalt			
Chem. Bezeichnung Asphalt	Code 114 : 0/10 /D2	ا ا ا ۸ اممر باکم	
AGW: 1,5 mg/m3 (Bitumen: Dampf und Aerosol bei			
AGW: 1,5 mg/m3 (Bitumen: Dampf und Aerosol bei der Heißverarbeitung von Destillations- und Air-	Heißverarbeitung von Destillation	ons- und Air-Rectified-	
AGW: 1,5 mg/m3 (Bitumen: Dampf und Aerosol bei der Heißverarbeitung von Destillations- und Air- Rectified-Bitumen. Gilt nicht für den Bereich Guss- un	Heißverarbeitung von Destillation Bitumen. Gilt nicht für den Bere	ons- und Air-Rectified- ich Guss- und	
AGW: 1,5 mg/m3 (Bitumen: Dampf und Aerosol bei der Heißverarbeitung von Destillations- und Air- Rectified-Bitumen. Gilt nicht für den Bereich Guss- un Walzasphalt sowie im Bereich der Bitumen- und	Heißverarbeitung von Destillation Bitumen. Gilt nicht für den Bere Walzasphalt sowie im Bereich o	ons- und Air-Rectified- ich Guss- und der Bitumen- und	
AGW: 1,5 mg/m3 (Bitumen: Dampf und Aerosol bei der Heißverarbeitung von Destillations- und Air- Rectified-Bitumen. Gilt nicht für den Bereich Guss- un Walzasphalt sowie im Bereich der Bitumen- und Polymerbitumenbahnen bis 31.12.2024.)	Heißverarbeitung von Destillation Bitumen. Gilt nicht für den Bere	ons- und Air-Rectified- ich Guss- und der Bitumen- und	
AGW: 1,5 mg/m3 (Bitumen: Dampf und Aerosol bei der Heißverarbeitung von Destillations- und Air- Rectified-Bitumen. Gilt nicht für den Bereich Guss- un Walzasphalt sowie im Bereich der Bitumen- und Polymerbitumenbahnen bis 31.12.2024.) Les procédures de suivi /	Heißverarbeitung von Destillation Bitumen. Gilt nicht für den Bere Walzasphalt sowie im Bereich o	ons- und Air-Rectified- ich Guss- und der Bitumen- und	
AGW: 1,5 mg/m3 (Bitumen: Dampf und Aerosol bei der Heißverarbeitung von Destillations- und Air-Rectified-Bitumen. Gilt nicht für den Bereich Guss- un Walzasphalt sowie im Bereich der Bitumen- und Polymerbitumenbahnen bis 31.12.2024.) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:	Heißverarbeitung von Destillation Bitumen. Gilt nicht für den Bere Walzasphalt sowie im Bereich o	ons- und Air-Rectified- ich Guss- und der Bitumen- und 12.2024.)	
AGW: 1,5 mg/m3 (Bitumen: Dampf und Aerosol bei der Heißverarbeitung von Destillations- und Air- Rectified-Bitumen. Gilt nicht für den Bereich Guss- un Walzasphalt sowie im Bereich der Bitumen- und Polymerbitumenbahnen bis 31.12.2024.) Les procédures de suivi /	Heißverarbeitung von Destillation Bitumen. Gilt nicht für den Bere Walzasphalt sowie im Bereich o	ons- und Air-Rectifiedich Guss- und ler Bitumen- und 12.2024.) Sonstige Angaben: H	l, 11, DFG (Bitumen: Dampf
AGW: 1,5 mg/m3 (Bitumen: Dampf und Aerosol bei der Heißverarbeitung von Destillations- und Air-Rectified-Bitumen. Gilt nicht für den Bereich Guss- un Walzasphalt sowie im Bereich der Bitumen- und Polymerbitumenbahnen bis 31.12.2024.) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:	Heißverarbeitung von Destillation Bitumen. Gilt nicht für den Bere Walzasphalt sowie im Bereich o	ons- und Air-Rectified- ich Guss- und der Bitumen- und 12.2024.) Sonstige Angaben: H und Aerosol bei der He	ißverarbeitung von
AGW: 1,5 mg/m3 (Bitumen: Dampf und Aerosol bei der Heißverarbeitung von Destillations- und Air-Rectified-Bitumen. Gilt nicht für den Bereich Guss- un Walzasphalt sowie im Bereich der Bitumen- und Polymerbitumenbahnen bis 31.12.2024.) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:	Heißverarbeitung von Destillation Bitumen. Gilt nicht für den Bere Walzasphalt sowie im Bereich o	ons- und Air-Rectified- ich Guss- und ler Bitumen- und 12.2024.) Sonstige Angaben: H und Aerosol bei der He Destillations- und Air-R	ißverarbeitung von ectified-Bitumen, TRGS
AGW: 1,5 mg/m3 (Bitumen: Dampf und Aerosol bei der Heißverarbeitung von Destillations- und Air-Rectified-Bitumen. Gilt nicht für den Bereich Guss- un Walzasphalt sowie im Bereich der Bitumen- und Polymerbitumenbahnen bis 31.12.2024.) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:	Heißverarbeitung von Destillation Bitumen. Gilt nicht für den Bere Walzasphalt sowie im Bereich o	ons- und Air-Rectified- ich Guss- und der Bitumen- und 12.2024.) Sonstige Angaben: H und Aerosol bei der He	ißverarbeitung von ectified-Bitumen, TRGS
AGW: 1,5 mg/m3 (Bitumen: Dampf und Aerosol bei der Heißverarbeitung von Destillations- und Air-Rectified-Bitumen. Gilt nicht für den Bereich Guss- un Walzasphalt sowie im Bereich der Bitumen- und Polymerbitumenbahnen bis 31.12.2024.) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:	Heißverarbeitung von Destillation Bitumen. Gilt nicht für den Bere Walzasphalt sowie im Bereich o	ons- und Air-Rectified- ich Guss- und der Bitumen- und 12.2024.) Sonstige Angaben: H und Aerosol bei der He Destillations- und Air-R 900), K1B, M2, H, DF0	ißverarbeitung von ectified-Bitumen, TRGS
AGW: 1,5 mg/m3 (Bitumen: Dampf und Aerosol bei der Heißverarbeitung von Destillations- und Air-Rectified-Bitumen. Gilt nicht für den Bereich Guss- un Walzasphalt sowie im Bereich der Bitumen- und Polymerbitumenbahnen bis 31.12.2024.) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:	Heißverarbeitung von Destillation Bitumen. Gilt nicht für den Bere Walzasphalt sowie im Bereich o	ons- und Air-Rectified- ich Guss- und der Bitumen- und 12.2024.) Sonstige Angaben: H und Aerosol bei der He Destillations- und Air-R 900), K1B, M2, H, DF0	ißverarbeitung von ectified-Bitumen, TRGS G (Oxidationsbitumen: der Heißverarbeitung von
AGW: 1,5 mg/m3 (Bitumen: Dampf und Aerosol bei der Heißverarbeitung von Destillations- und Air-Rectified-Bitumen. Gilt nicht für den Bereich Guss- un Walzasphalt sowie im Bereich der Bitumen- und Polymerbitumenbahnen bis 31.12.2024.) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW:	Heißverarbeitung von Destillation Bitumen. Gilt nicht für den Bere Walzasphalt sowie im Bereich o	ons- und Air-Rectified- ich Guss- und der Bitumen- und 12.2024.) Sonstige Angaben: H und Aerosol bei der He Destillations- und Air-R 900), K1B, M2, H, DF0 Dampf und Aerosol bei	ißverarbeitung von ectified-Bitumen, TRGS G (Oxidationsbitumen: der Heißverarbeitung von
AGW: 1,5 mg/m3 (Bitumen: Dampf und Aerosol bei der Heißverarbeitung von Destillations- und Air-Rectified-Bitumen. Gilt nicht für den Bereich Guss- un Walzasphalt sowie im Bereich der Bitumen- und Polymerbitumenbahnen bis 31.12.2024.) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung Butan	Heißverarbeitung von Destillation Bitumen. Gilt nicht für den Bereich of Walzasphalt sowie im Bereich of Polymerbitumenbahnen bis 31.	ons- und Air-Rectified- ich Guss- und der Bitumen- und 12.2024.) Sonstige Angaben: H und Aerosol bei der He Destillations- und Air-R 900), K1B, M2, H, DF0 Dampf und Aerosol bei	ißverarbeitung von ectified-Bitumen, TRGS G (Oxidationsbitumen: der Heißverarbeitung von GS 905)
AGW: 1,5 mg/m3 (Bitumen: Dampf und Aerosol bei der Heißverarbeitung von Destillations- und Air-Rectified-Bitumen. Gilt nicht für den Bereich Guss- un Walzasphalt sowie im Bereich der Bitumen- und Polymerbitumenbahnen bis 31.12.2024.) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW:	Heißverarbeitung von Destillation Bitumen. Gilt nicht für den Bere Walzasphalt sowie im Bereich o	ons- und Air-Rectified- ich Guss- und der Bitumen- und 12.2024.) Sonstige Angaben: H und Aerosol bei der He Destillations- und Air-R 900), K1B, M2, H, DF0 Dampf und Aerosol bei	ißverarbeitung von ectified-Bitumen, TRGS G (Oxidationsbitumen: der Heißverarbeitung von

-DABU-



Seite 7 von 25 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022 Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021 PDF-Druckdatum: 01.11.2021 Unterbodenschutz Bitumen schwarz OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 BGW: ---Sonstige Angaben: DFG A Chem. Bezeichnung Butan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m3) (3 x MAK-Mow: ---60min. (Mow)) Überwachungsmethoden: Compur - KITA-221 SA (549 459) OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 BGW: ---Sonstige Angaben: --- Chem. Bezeichnung Butan GW-kw / VL-cd: 980 ppm (2370 mg/m3) GW / VL: ---GW-M / VL-M: ---Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: Compur - KITA-221 SA (549 459) OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 BGW / VLB: Overige info. / Autres info.: ---Chem. Bezeichnung Butan AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) (AGW) Spb.-Üf.: 4(II) (AGW) Les procédures de suivi / Compur - KITA-221 SA (549 459) Überwachungsmethoden: OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 BGW: ---Sonstige Angaben: DFG (AGW) Chem. Bezeichnung Quarz MAK-Tmw / TRK-Tmw: 0,15 mg/m3 A (Alveolarstaub) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: MAK-Mow: --IFA 8522 (Quarz) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 52-3 (2004) Überwachungsmethoden: INSHT MTA/MA-036/A00 (Determination of Quartz in Air – Membrane Filter Method/ Xray Diffraction) - 2000, 2004 MDHS 101/2 (Crystalline silica in respirable airborne dust – Direct on-filter analysis by infrared spectroscopy and X-ray diffraction) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 52-1 (2004) NIOSH 7500 (Crystalline Silica, by XRD (filter redeposition)) - 2003 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 52-6 (2004) NIOSH 7601 (SILICA, CRYSTALLINE, by VIS) - 2003 NIOSH 7602 (Crystalline Silica, by IR (KBr pellet)) - 2003 NIOSH 7603 (QUARTZ in coal mine dust, by IR (redeposition)) - 2017 OSHA ID-142 (Quartz and Cristobalite in Workplace Atmospheres) - 2016 Sonstige Angaben: ---BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beachten. Chem. Bezeichnung Quarz GW / VL: 0,1 mg/m3 (inadembaar stof/poussières GW-kw / VL-cd: ---GW-M / VL-M: --alvéolaires) Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: IFA 8522 (Quarz) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 52-3 (2004) INSHT MTA/MA-036/A00 (Determination of Quartz in Air – Membrane Filter Method/ Xray Diffraction) - 2000, 2004 MDHS 101/2 (Crystalline silica in respirable airborne dust – Direct on-filter analysis by infrared spectroscopy and X-ray diffraction) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 52-1 (2004) NIOSH 7500 (Crystalline Silica, by XRD (filter redeposition)) - 2003 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 52-6 (2004) NIOSH 7601 (SILICA, CRYSTALLINE, by VIS) - 2003 NIOSH 7602 (Crystalline Silica, by IR (KBr pellet)) - 2003 NIOSH 7603 (QUARTZ in coal mine dust, by IR (redeposition)) - 2017 OSHA ID-142 (Quartz and Cristobalite in Workplace Atmospheres) - 2016 BGW / VLB: Overige info. / Autres info.: B Chem. Bezeichnung Calciumcarbonat GW-kw / VL-cd: ---GW / VL: 10 mg/m3 GW-M / VL-M: ---Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: Overige info. / Autres info.: ---Ohem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) Spb.-Üf.: 4(II) Compur - KITA-125 SA (549 954) Überwachungsmethoden: OSHA PV2077 (Propane) - 1990

MAB(1)-



Seite 8 von 25

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022 Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021 PDF-Druckdatum: 01.11.2021 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

BGW: --- Sonstige Angaben: DFG

△ Chem. Bezeichnung F	Propan		
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 1000 ppm (18	800 mg/m3)	MAK-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (3600 mg/m3) (3 x	MAK-Mow:
		60min. (Mow))	
Überwachungsmethoden:	-	Compur - KITA-125 SA (549 954)	
	-	OSHA PV2077 (Propane) - 1990	
BGW:		Sonstige Angaben:	

Chem. Bezeichnung	Propan			
GW / VL: 1000 ppm		GW-kw / VL-cd:		GW-M / VL-M:
Monitoringprocedures / Les procédu	res de suivi	·		
/ Überwachungsmethoden:	-	Compur - KITA-125 SA (549 954)		
	=	OSHA PV2077 (Propane) - 1990		
BGW / VLB:			Overige info. / Autres in	fo.:

Chem. Bezeichnung Propan			
AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW)	SpbÜf.: 4(II) (AGW)		
Les procédures de suivi /			
Überwachungsmethoden:	- Compur - KITA-125 SA (549 954)		
	- OSHA PV2077 (Propane) - 1990		
BGW:		Sonstige Angaben:	DFG (AGW)

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane						
Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskriptor	Wert	Einheit	Bemerkun
	Umweltkompartiment	Gesundheit				g
	Mensch - oral	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	699	mg/kg bw/d	
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	699	mg/kg bw/d	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	608	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	773	mg/kg bw/d	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	2035	mg/m3	

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten						
Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskriptor	Wert	Einheit	Bemerkun
	Umweltkompartiment	Gesundheit				g
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	32	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	11	mg/kg bw/day	
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	11	mg/kg bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	25	mg/kg bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	150	mg/m3	

Asphalt						
Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskriptor	Wert	Einheit	Bemerkun
	Umweltkompartiment	Gesundheit				g
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	0,6	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	2,9	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 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I,



· (D) (A) (B) (L) -

Seite 9 von 25

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022 Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021 PDF-Druckdatum: 01.11.2021 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

II) für Kurzzeitwerte. "= =" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.

(8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert. H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.

** = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.

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

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

MÄK-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.

 $(8) = Einatembare\ Fraktion\ (2017/164/EU,\ 2017/2398/EU).\ (9) = Alveolengängige\ Fraktion\ (2017/164/EU,\ 2017/2398/EU).\ (10) = Grenzwert\ für\ die\ Kurzzeitexposition\ für\ einen\ Bezugszeitraum\ von\ einer\ Minute\ (2017/164/EU).\ |$

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 Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich 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).

- 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 systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (Richtlijn 2004/37/EG).
- (8) = Fraction inhalable (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Fraction alvéolaire (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (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).

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

(8) = Inhaleerbare fractie / Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirable 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). |

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).



OABO-

Seite 10 von 25

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022 Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021 PDF-Druckdatum: 01.11.2021 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

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

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

(8) = Fraction inhalable (Directive 2017/164/EU, 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).

Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "= =" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe. (8) = Fraction inhalable / Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire / Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute / Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU).

BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: ... Stunden. | Sonstige Angaben: AGW = Arbeitsplatgrenzwert, H = hautresorptiv. 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). DFG = Politiko Politi

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

(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).

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen. Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.

Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".

TRGS 402 "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschließend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374).

Gegebenenfalls

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).

Mindestschichtstärke in mm:

>= 0,4

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

>= 480

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.

Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

Handschutzcreme empfehlenswert.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz:



MAB (I)

Seite 11 von 25

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022 Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021 PDF-Druckdatum: 01.11.2021 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Im Normalfall nicht erforderlich.

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

Atemschutzmaske Filter A (EN 14387), Kennfarbe braun

Bei hohen Konzentrationen:

Atemschutzgerät (Isoliergerät) (z.B. EN 137 oder EN 138) Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.

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

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation

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

Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden. Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: Aerosol. Wirkstoff: Flüssig.

Farbe: Schwarz Geruch: Charakteristisch

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. -44 °C

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:

Entzündbarkeit: Gilt nicht für Aerosole.

Untere Explosionsgrenze:

Obere Explosionsgrenze: Gebrauch: Bildung explosionsfähiger Dampf/Luftgemische möglich. Flammpunkt:

Zündtemperatur:

Zersetzungstemperatur: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

pH-Wert: 7 (20°C)

Kinematische Viskosität: Gilt nicht für Aerosole.

Löslichkeit: Unlöslich

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): Gilt nicht für Gemische. 8300 hPa (20°C) Dampfdruck: Dampfdruck: 10800 hPa (30°C) Dichte und/oder relative Dichte:

Relative Dampfdichte: Gilt nicht für Aerosole. Partikeleigenschaften: Gilt nicht für Aerosole.

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff: Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Oxidierende Flüssigkeiten: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Drucksteigerung führt zur Berstgefahr. Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen



DABU-

Seite 12 von 25

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022 Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021 PDF-Druckdatum: 01.11.2021 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit Oxidationsmitteln meiden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

Unterbodenschutz Bitumen schwarz						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:						k.D.v.
Akute Toxizität, dermal:						k.D.v.
Akute Toxizität, inhalativ:						k.D.v.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:						k.D.v.
Schwere Augenschädigung/-						k.D.v.
reizung:						
Sensibilisierung der						k.D.v.
Atemwege/Haut:						
Keimzellmutagenität:						k.D.v.
Karzinogenität:						k.D.v.
Reproduktionstoxizität:						k.D.v.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT- SE):						k.D.v.
Spezifische Zielorgan-Toxizität -						k.D.v.
wiederholte Exposition (STOT-						
RE):						
Aspirationsgefahr:						k.D.v.
Symptome:						k.D.v.

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Ratte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>2800	mg/kg	Kaninchen	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Kaninchen	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>23,3	mg/l/4h	Ratte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Dämpfe
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninchen	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nicht reizend
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:					,	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Schwere Augenschädigung/- reizung:				Kaninchen	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nicht reizend
Sensibilisierung der				Meerschweinc	OECD 406 (Skin	Nicht
Atemwege/Haut:				hen	Sensitisation)	sensibilisierend
Keimzellmutagenität:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:		2000	mg/kg	Maus	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ



Seite 13 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022

Uberarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022 Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021

	T	1				1
Reproduktionstoxizität:					OECD 414 (Prenatal	Negativ
					Developmental Toxicity	
					Study)	
Reproduktionstoxizität:	LOAEL	9000	ppm	Ratte	OECD 416 (Two-	Negativ
					generation	
					Reproduction Toxicity	
					Study)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität -						STOT SE 3,
einmalige Exposition (STOT-						H336
SE):						
Spezifische Zielorgan-Toxizität -					OECD 413 (Subchronic	Negativ
wiederholte Exposition (STOT-					Inhalation Toxicity - 90-	
RE):					Day Study)	
Aspirationsgefahr:						Ja
Symptome:						Benommenheit,
						Bewußtlosigkeit,
						Herz-
						/Kreislaufstörung
						en,
						Kopfschmerzen,
						Krämpfe,
						Schläfrigkeit,
						Schleimhautreizu
						ng, Schwindel,
						Übelkeit und
						Erbrechen

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	3492	mg/kg	Ratte	OECD 401 (Acute Oral	
					Toxicity)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>3160	mg/kg	Kaninchen	OECD 402 (Acute	
					Dermal Toxicity)	
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>5,693	mg/l/4h	Ratte	OECD 403 (Acute	Analogieschluss
					Inhalation Toxicity)	
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	> 6,193	mg/l/4h	Ratte	OECD 403 (Acute	Dämpfe
					Inhalation Toxicity)	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:						Wiederholter
						Kontakt kann zu
						spröder oder
						rissiger Haut
						führen.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninchen	OECD 404 (Acute	Nicht reizend
					Dermal	
					Irritation/Corrosion)	
Schwere Augenschädigung/-				Kaninchen	OECD 405 (Acute Eye	Nicht reizend
reizung:					Irritation/Corrosion)	
Sensibilisierung der				Meerschweinc	OECD 406 (Skin	Nein
Atemwege/Haut:				hen	Sensitisation)	(Hautkontakt)
Keimzellmutagenität:					OECD 475 (Mammalian	Negativ
					Bone Marrow	
					Chromosome	
					Aberration Test)	
Keimzellmutagenität:					OECD 476 (In Vitro	Negativ
					Mammalian Cell Gene	
					Mutation Test)	
Keimzellmutagenität:					OECD 479 (Genetic	Negativ
					Toxicology - In Vitro	
					Sister Chromatid	
					Exchange assay in	
					Mammalian Cells)	
Keimzellmutagenität:				Salmonella	OECD 471 (Bacterial	Negativ,
				typhimurium	Reverse Mutation Test)	Analogieschluss
Karzinogenität:						Negativ



Seite 14 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022

Uberarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022 Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021

Reproduktionstoxizität:	Ratte	OECD 421	Negativ,
'		(Reproduction/Developm	Analogieschluss
		ental Toxicity Screening	
		Test)	
Reproduktionstoxizität:		OECD 414 (Prenatal	Negativ
		Developmental Toxicity	
		Study)	
Reproduktionstoxizität:		OECD 416 (Two-	Negativ
		generation	
		Reproduction Toxicity	
		Study)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität -			STOT SE 3,
einmalige Exposition (STOT-			H335, STOT SE
SE):			3, H336
Spezifische Zielorgan-Toxizität -		OECD 408 (Repeated	Negativ
wiederholte Exposition (STOT-		Dose 90-Day Oral	
RE):		Toxicity Study in	
		Rodents)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität -		OECD 452 (Chronic	Negativ
wiederholte Exposition (STOT-		Toxicity Studies)	
RE):			
Aspirationsgefahr:			Ja
Symptome:			Atemnot,
			Husten, Brennen
			der Nasen- und
			Rachenschleimh
			äute,
			Benommenheit,
			Schwindel,
			Kopfschmerzen,
			Übelkeit,
			Bewußtlosigkeit,
			Fieber,
			Ohrgeräusche,
			Austrocknung
			der Haut.

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	> 5000	mg/kg	Ratte	OECD 401 (Acute Oral	
					Toxicity)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	> 2000	mg/kg	Kaninchen	OECD 402 (Acute	
					Dermal Toxicity)	
Akute Toxizität, inhalativ:	LD50	> 94,4	mg/m3	Ratte	OECD 403 (Acute	Analogieschluss
					Inhalation Toxicity)	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninchen	OECD 404 (Acute	Nicht reizend
					Dermal	
					Irritation/Corrosion)	
Schwere Augenschädigung/-				Kaninchen	OECD 405 (Acute Eye	Nicht reizend
reizung:					Irritation/Corrosion)	
Sensibilisierung der				Meerschweinc	OECD 406 (Skin	Nein
Atemwege/Haut:				hen	Sensitisation)	(Hautkontakt)
Keimzellmutagenität:					OECD 473 (In Vitro	Negativ Chinese
					Mammalian	hamster
					Chromosome	
					Aberration Test)	
Reproduktionstoxizität:	NOAEL	1000	mg/kg	Ratte	OECD 416 (Two-	
			bw/d		generation	
					Reproduction Toxicity	
					Study)	
Symptome:						Erbrechen,
						Schleimhautreizu
						ng



Seite 15 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022

Uberarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022 Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021

Spezifische Zielorgan-Toxizität -	NOAEL	> 2000	mg/kg	Kaninchen	OECD 410 (Repeated	
wiederholte Exposition (STOT-			bw/d		Dose Dermal Toxicity -	
RE), dermal:					90-Day)	

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	658	mg/l/4h	Ratte		
Keimzellmutagenität:				Salmonella	OECD 471 (Bacterial	Negativ
G				typhimurium	Reverse Mutation Test)	
Keimzellmutagenität:				1.	OECD 473 (In Vitro	Negativ
G					Mammalian `	
					Chromosome	
					Aberration Test)	
Keimzellmutagenität:				Mensch	OECD 473 (In Vitro	Negativ
-					Mammalian `	
					Chromosome	
					Aberration Test)	
Keimzellmutagenität:				Ratte	OECD 474 (Mammalian	Negativ
					Erythrocyte	
					Micronucleus Test)	
Aspirationsgefahr:						Nein
Spezifische Zielorgan-Toxizität -	NOAEC	21,394	mg/l	Ratte	OECD 422 (Combined	
wiederholte Exposition (STOT-					Repeated Dose Tox.	
RE), inhalativ:					Study with the	
					Reproduction/Developm.	
					Tox. Screening Test)	
Symptome:						Ataxie,
						Atembeschwerd
						n,
						Benommenheit,
						Bewußtlosigkeit
						Erfrierungen,
						Herzrhythmusst
						ungen,
						Kopfschmerzen
						Krämpfe,
						Rausch,
						Schwindel,
						Übelkeit und
						Erbrechen

Quarz						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Symptome:						Atemnot,
						Husten,
						Schleimhautreizu
						ng

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	>2000	mg/kg	Ratte	OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure)	
Akute Toxizität, oral:	LD50	> 5000	mg/kg	Ratte		
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Ratte	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>3	mg/l/4h	Ratte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninchen	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nicht reizend
Schwere Augenschädigung/- reizung:				Kaninchen	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nicht reizend, Mechanische Reizung möglic



Seite 16 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022

Uberarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022 Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021

PDF-Druckdatum: 01.11.2021 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Sensibilisierung der				Nein
Atemwege/Haut:				(Hautkontakt)
Keimzellmutagenität:			in vitro	Negativ
Karzinogenität:				Negativ, verabreicht als
				Ca-Lactat
Reproduktionstoxizität:				Negativ, verabreicht als Ca-Carbonat

Propan Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	658		Ratte	Fruilletilode	Demerkung
		260000	mg/l/4h	Ratte		0
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	260000	ppmV/4h	Ratte		Gase,
						Männchen,
Ät- /Dei-widener auf die Heut						Analogieschlus Nicht reizend
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:						Nicht reizend
Schwere Augenschädigung/-						Micht reizend
reizung:					OFOD 472 (la)/itra	Name tive
Keimzellmutagenität:					OECD 473 (In Vitro Mammalian	Negativ
					Chromosome	
17.1					Aberration Test)	
Keimzellmutagenität:				Salmonella	OECD 471 (Bacterial	Negativ
				typhimurium	Reverse Mutation Test)	
Reproduktionstoxizität	NOAEC	21,641	mg/l		OECD 422 (Combined	
(Entwicklungsschädigung):					Repeated Dose Tox.	
					Study with the	
					Reproduction/Developm.	
					Tox. Screening Test)	
Aspirationsgefahr:						Nein
Symptome:						Atembeschwere
						n,
						Bewußtlosigkei
						Erfrierungen,
						Kopfschmerzer
						Krämpfe,
						Schleimhautrei
						ng, Schwindel,
						Übelkeit und
						Erbrechen
Spezifische Zielorgan-Toxizität -	NOAEL	7,214	mg/l	Ratte	OECD 422 (Combined	
wiederholte Exposition (STOT-					Repeated Dose Tox.	
RE), inhalativ:					Study with the	
•					Reproduction/Developm.	
					Tox. Screening Test)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität -	LOAEL	21,641	mg/l	Ratte	OECD 422 (Combined	
wiederholte Exposition (STOT-		,			Repeated Dose Tox.	
RE), inhalativ:					Study with the	
,,					Reproduction/Developm.	
					Tox. Screening Test)	

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Unterbodenschutz Bitume Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Endokrinschädliche	-					Gilt nicht für
Eigenschaften:						Gemische.
Sonstige Angaben:						Keine sonstigen einschlägigen Angaben über schädliche Wirkungen auf die Gesundheit vorhanden.



• D A B L -

Seite 17 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022 Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021

PDF-Druckdatum: 01.11.2021 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:							k.D.v.
12.1. Toxizität,							k.D.v.
Daphnien:							
12.1. Toxizität, Algen:							k.D.v.
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:							k.D.v.
12.3. Bioakkumulationspotenzi al:							k.D.v.
12.4. Mobilität im Boden:							k.D.v.
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							k.D.v.
12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:							Gilt nicht für Gemische.
12.7. Andere schädliche Wirkungen:							Keine Angaber über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden.
Sonstige Angaben:							Gemäß der Rezeptur keine AOX enthalten

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.7. Andere schädliche Wirkungen:							Produkt schwimmt auf der Wasseroberfläch
12.3. Bioakkumulationspotenzi al:							e. Nicht zu erwarten(evaporation)
12.1. Toxizität, Fische:	NOELR	28d	0,574		Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	3 - 10	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	EL50	48h	4,6 - 10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOELR	21d	1 -1,6	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	NOEC/NOEL	72h	10	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	EL50	72h	10	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	



Seite 18 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022

Uberarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022 Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021

12.2. Persistenz und		28d	98	%	OECD 301 F	Vollständig
		Zou	90	70		-
Abbaubarkeit:					(Ready	biologisch
					Biodegradability -	abbaubar.
					Manometric	
					Respirometry Test)	
12.5. Ergebnisse der						Kein PBT-Stoff,
PBT- und vPvB-						Kein vPvB-Stoff
Beurteilung:						
Bakterientoxizität:	EL50	48h	11,14	mg/l		berechneter Wert

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	9,2	mg/l	Oncorhynchus	OECD 203 (Fish,	
					mykiss	Acute Toxicity	
						Test)	
12.1. Toxizität,	EC50	48h	3,2	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
Daphnien:						(Daphnia sp.	
						Acute	
						Immobilisation	
40.4 Tavinität Almani	ErL50	72h	2,9		Pseudokirchneriell	Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	EILOU	/Zn	2,9	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition	
					a subcapitata	Test)	
12.2. Persistenz und		28d	54-56	%		OECD 301 B	
Abbaubarkeit:		200	34-30	76		(Ready	
Abbaabanton.						Biodegradability -	
						Co2 Evolution	
						Test)	
12.2. Persistenz und		28d	78	%	activated sludge	OECD 301 E	Leicht biologisc
Abbaubarkeit:						(Ready	abbaubar
						Biodegradability -	
						Modified OECD	
						Screening Test)	
12.2. Persistenz und		28d	78	%		OECD 301 F	
Abbaubarkeit:						(Ready	
						Biodegradability -	
						Manometric	
10.0						Respirometry Test)	
12.3.	Log Pow		3,7 - 4,5				
Bioakkumulationspotenzi							
al: 12.5. Ergebnisse der							Kein PBT-Stoff,
PBT- und vPvB-							Kein vPvB-Stoff
Beurteilung:							TCIII VI VD Otoli
Bakterientoxizität:	EC50	10min	>99	mg/l	activated sludge	OECD 209	
	-555		' "			(Activated Sludge,	
						Respiration	
						Inhibition Test	
						(Carbon and	
						Àmmonium	
						Oxidation))	

Asphalt									
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung		
12.1. Toxizität, Fische:	LL50	96h	> 1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	Analogieschluss		
12.1. Toxizität, Daphnien:	LL50	48h	> 1000	mg/l	Daphnia magna	QSAR	Analogieschluss		
12.1. Toxizität, Algen:	EL50	72h	> 1000	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	QSAR	Analogieschluss		
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff		



·DAB (L-

Seite 19 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022

Uberarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022 Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021

12.1. Toxizität, Fische:	NOEC/NOEL	28d	>= 1000	mg/l	Oncorhynchus	QSAR	Analogieschluss
					mykiss		
12.1. Toxizität,	NOEC/NOEL	21d	>= 1000	mg/l	Daphnia magna	QSAR	Analogieschluss
Daphnien:							
12.2. Persistenz und							Nicht biologisch
Abbaubarkeit:							abbaubar

Butan							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	24,11	mg/l		QSAR	
12.1. Toxizität,	LC50	48h	14,22	mg/l		QSAR	
Daphnien:							
12.3.	Log Pow		2,98				Ein
Bioakkumulationspotenzi							nennenswertes
al:							Bioakkumulations
							potential ist nicht
							zu erwarten
							(LogPow 1-3).
12.5. Ergebnisse der							Kein PBT-Stoff,
PBT- und vPvB-							Kein vPvB-Stoff
Beurteilung:							

Quarz							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.2. Persistenz und							Nicht zutreffend
Abbaubarkeit:							für anorganische
							Substanzen.
12.3.							Nicht zu erwarten
Bioakkumulationspotenzi							
al:							
12.4. Mobilität im Boden:							Niedrig
12.5. Ergebnisse der							Kein PBT-Stoff,
PBT- und vPvB-							Kein vPvB-Stoff
Beurteilung:							

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Bakterientoxizität:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Ringelwurmtoxizität:					Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Negativ
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECĎ 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	>10000	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	>200	mg/l	Desmodesmus subspicatus		



(DAB(I)

Seite 20 von 25

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022 Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021 PDF-Druckdatum: 01.11.2021 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	>14	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:						,	Anorganische Produkte sind durch biologische Reinigungsverfah ren nicht aus dem Wasser eliminierbar.
12.3. Bioakkumulationspotenzi al:							Nicht zutreffend für anorganische Substanzen.
12.4. Mobilität im Boden:							Nicht zutreffend für anorganische Substanzen.
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							Nicht zutreffend für anorganische Substanzen.

Propan							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.3. Bioakkumulationspotenzi al:	Log Pow		2,28				Ein nennenswertes Bioakkumulations potential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3).
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:							Kein PBT-Stoff, Kein 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. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

16 05 04 gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

08 01 11 Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Empfehlung:

Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Allgemeine Angaben

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

1950

Straßen-/Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN





-DABU-

Seite 21 von 25

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022 Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021 PDF-Druckdatum: 01.11.2021 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

14.3. Transportgefahrenklassen:2.114.4. Verpackungsgruppe:-Klassifizierungscode:5FLQ:1 L

14.5. Umweltgefährdend umweltgefährdend

Tunnelbeschränkungscode:

Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

AEROSOLS (NAPHTHA (PETROLEUM))

14.5. Umweltgefahren: environmentally hazardous

Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Aerosols, flammable

14.3. Transportgefahrenklassen: 2.1

14.4. Verpackungsgruppe:

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Mit der Beförderung gefährlicher Güter beschäftigte Personen müssen unterwiesen sein.

Vorschriften für die Sicherung sind von allen an der Beförderung beteiligten Personen zu beachten.

Vorkehrungen zur Vermeidung von Schadensfällen sind zu treffen.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Die Fracht erfolgt nicht als Massengut sondern als Stückgut, daher nicht zutreffend.

Mindermengenregelungen werden hier nicht beachtet.

Gefahrennummer sowie Verpackungscodierung auf Anfrage.

Sondervorschriften (special provisions) beachten.

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

Richtlinie 2012/18/EU ("Seveso-III"), Anhang I, Teil 1 - Folgende Kategorien treffen für dieses Produkt zu (u.U. sind weitere zu berücksichtigen je nach Lagerung, Handhabung etc.):

Gefahrenkategorien	Anmerkungen zu Anhang I	Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe	Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe
		der unteren Klasse	der oberen Klasse
E2		200	500
P3a	11.1	150 (netto)	500 (netto)

Für die Zuordnung der Kategorien und Mengenschwellen sind immer die Anmerkungen zu Anhang I der Richtlinie 2012/18/EU zu beachten, insb. die in den Tabellen hier genannten und die Anm. 1 - 6.

Richtlinie 2012/18/EU ("Seveso-III"), Anhang I, Teil 2 - Folgende gelistete Stoffe sind in diesem Produkt enthalten:

Richtlinie 2012/16/EU (Seveso-iii), Affiliang I, Teli 2 - Folgende gelistete Stolle sind in diesem Produkt enthalten.					
Eintrag Nr.	Gefährliche Stoffe	Anmerkungen zu Anhang	Mengenschwelle (in	Mengenschwelle (in	
		1	Tonnen) für die	Tonnen) für die	
			Anwendung in -	Anwendung in -	
			Betrieben der unteren	Betrieben der oberen	
			Klasse	Klasse	
18	Liquefied flammable	19	50	200	
	gases, Category 1 or 2				
	(including LPG) and				
	natural gas				







-DABU

Seite 22 von 25

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022 Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021 PDF-Druckdatum: 01.11.2021 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Für die Zuordnung der Kategorien und Mengenschwellen sind immer die Anmerkungen zu Anhang I der Richtlinie 2012/18/EU zu beachten, insb. die in den Tabellen hier genannten und die Anm. 1 - 6.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 51,1 %

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 2

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:

Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub (anorgan. und

org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet): 10,00 -< 25,00 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org. Stoffe,

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

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Mutterschutzgesetz - MuSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:

2B Aerosolpackungen und Feuerzeuge

VbF (Österreich): entfällt

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).

Beachten Sie das Arbeitsgesetzbuch (Code du travail - Artikel L. 343-3, Annexe 3 - Jugendliche (Luxemburg)).

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

Beachten Sie das Arbeitsgesetzbuch (Code du travail - Artikel L. 334-2, L. 334-4, Anhang 1, 2 - schwangere oder stillende Frauen (Luxemburg)).

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte:

1-16

Schulung der Mitarbeiter im Umgang mit Gefahrgütern erforderlich.

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	
Asp. Tox. 1, H304	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.	
STOT SE 3, H336	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.	
Aquatic Chronic 2, H411	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.	
Aerosol 1, H222	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.	
Aerosol 1, H229	Einstufung aufgrund der Form oder des	
	Aggregatzustandes.	

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

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

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

H335 Kann die Atemwege reizen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.



MAB (I)

Seite 23 von 25

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022 Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021 PDF-Druckdatum: 01.11.2021 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Asp. Tox. — Aspirationsgefahr STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Narkotisierende Wirkungen

Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

Aerosol — Aerosole

Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Atemwegsreizungen

Wichtige 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.

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, IMDG, IATA) in der jeweils gültigen Fassung.

Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

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

alkoholbeständig alkoholbest.

allg. Allgemein Anm. Anmerkung

AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen

Art., Art.-Nr. Artikelnummer

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials) Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität) ATF

BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)

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

Bemerkung Bem.

Berufsgenossenschaft BG

Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland) **BG BAU**

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

beziehungsweise hzw. zirka / circa ca.

CAS Chemical Abstracts Service

ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)

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)

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))

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 %)

Europäische Gemeinschaft EG

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

European List of Notified Chemical Substances FLINCS

ΕN Europäischen Normen

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



-OABO

Seite 24 von 25

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022 Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021 PDF-Druckdatum: 01.11.2021 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

ErCx, EµCx, ErLx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer

Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen))

etc., usw. et cetera, und so weiter

EU Europäische Union

EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

Fax. Faxnummer gem. gemäß gegebenenfalls

GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)

GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und

Kennzeichnung von Chemikalien)

GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der

BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)

GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)

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

IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)

nkl. inklusive, einschließlich

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

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

k.D.v. keine Daten vorhanden KFZ, Kfz Kraftfahrzeug

Koc Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden

Konz. Konzentration

Kow Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient

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

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

LGK Lagerklasse

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

Log Koc Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden

Log Kow, Log Pow Logarithmus des Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten

LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen) LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)

LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

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

n.a. nicht anwendbarn.g. nicht geprüftn.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)

NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (= Konzentration/Dosis ohne beobachtete Wirkung)

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

org. organisch

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

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

PE Polyethylen

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

Pt. Punkt

PVC Polyvinylchlorid

REACHRegistration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung,

Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen

Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)

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

Tel. Telefon

TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)



Seite 25 von 25

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0022 Ersetzt Fassung vom / Version: 06.05.2020 / 0021

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021 PDF-Druckdatum: 01.11.2021 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

UEVK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)

UV Ultraviolett

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verodnung)

VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)

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

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

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

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

z.B. zur Zeit z.B.

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

Ausgestellt von:

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

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