

DA (H)

Seite 1 von 30

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

Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023

Tritt in Kraft ab: 17.05.2016 PDF-Druckdatum: 17.05.2016 Unterboden-Schutz schwarz 500 mL

Art.: 6113

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

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

1.1 Produktidentifikator

Unterboden-Schutz schwarz 500 mL

Art.: 6113

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

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Korrosionsschutz

Verwendungssektor [SU]:

SU 3 - Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

SU21 - Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)

SU22 - Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk) Produktkategorie [PC]:

PC 9a - Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

PC14 - Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen, einschließlich Galvanik- und Galvanisierprodukte

PC24 - Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

Verfahrenskategorie [PROC]:

PROC 7 - Industrielles Sprühen

PROC 8a - Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC 8b - Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC 9 - Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

PROC11 - Nicht-industrielles Sprühen

Erzeugniskategorien [AC]:

AC99 - Nicht erforderlich.

Umweltfreisetzungskategorie [ERC]:

ERC 4 - Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten

ERC 7 - Industrielle Verwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen

ERC 8a - Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

ERC 8d - Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

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, Deutschland Telefon: (+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:

(CH)

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

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zürich. Nationale 24h-Notfallnummer: 145

Notrufnummer der Gesellschaft:

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



(D) (A) (CH)

Seite 2 von 30

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

Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023

Tritt in Kraft ab: 17.05.2016 PDF-Druckdatum: 17.05.2016 Unterboden-Schutz schwarz 500 mL

Art.: 6113

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)			
Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweis	
Skin Irrit.	2	H315-Verursacht Hautreizungen.	
STOT SE	3	H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.	
Aquatic Chronic	2	H411-Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	
Aerosol	1	H222-Extrem entzündbares Aerosol.	
Asp. Tox.	1	H304-Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.	
Aerosol	1	H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung	

bersten.

2.2 Kennzeichnungselemente

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



H315-Verursacht Hautreizungen. 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. P273-Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280-Schutzhandschuhe tragen.

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 der Problemabfallentsorgung zuführen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich. Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane Butanon

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 %).

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen.



(D) (A) (C)

Seite 3 von 30

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024

Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023 Tritt in Kraft ab: 17.05.2016

PDF-Druckdatum: 17.05.2016 Unterboden-Schutz schwarz 500 mL

Art.: 6113

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Aerosol

3.1 Stoff

n.a. **3.2 Gemisch**

Dimethylether	Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt
Registrierungsnr. (REACH)	
Index	603-019-00-8
EINECS, ELINCS, NLP	204-065-8
CAS	115-10-6
% Bereich	20-40
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1, H220

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119475514-35-XXXX
Index	
EINECS, ELINCS, NLP	921-024-6 (REACH-IT List-No.)
CAS	
% Bereich	10-<20
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225
	Asp. Tox. 1, H304
	Skin Irrit. 2, H315
	STOT SE 3, H336
	Aquatic Chronic 2, H411

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene		
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119475515-33-XXXX	
Index		
EINECS, ELINCS, NLP	927-510-4 (REACH-IT List-No.)	
CAS		
% Bereich	10-<20	
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225	
	Asp. Tox. 1, H304	
	Skin Irrit. 2, H315	
	STOT SE 3, H336	
	Aguatic Chronic 2, H411	

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119473851-33-XXXX
Index	
EINECS, ELINCS, NLP	920-750-0 (REACH-IT List-No.)
CAS	
% Bereich	1-<10
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225
	Asp. Tox. 1, H304
	STOT SE 3, H336
	Aquatic Chronic 2, H411

Butanon	Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt
Registrierungsnr. (REACH)	
Index	606-002-00-3
EINECS, ELINCS, NLP	201-159-0
CAS	78-93-3
% Bereich	1-5



-DA (H)

Seite 4 von 30

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

Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023

Tritt in Kraft ab: 17.05.2016 PDF-Druckdatum: 17.05.2016 Unterboden-Schutz schwarz 500 mL

Art.: 6113

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
	STOT SE 3, H336

Ethylacetat	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119475103-46-XXXX
Index	607-022-00-5
EINECS, ELINCS, NLP	205-500-4
CAS	141-78-6
% Bereich	1-<5
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225
	Eye Irrit. 2, H319
	STOT SE 3, H336

Cyclohexan	Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt
Registrierungsnr. (REACH)	
Index	601-017-00-1
EINECS, ELINCS, NLP	203-806-2
CAS	110-82-7
% Bereich	1-5
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225
	Asp. Tox. 1, H304
	Skin Irrit. 2, H315
	STOT SE 3, H336
	Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	
Registrierungsnr. (REACH)	
Index	
EINECS, ELINCS, NLP	918-668-5 (REACH-IT List-No.)
CAS	(64742-95-6)
% Bereich	1-5
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226
	Asp. Tox. 1, H304
	STOT SE 3, H335
	STOT SE 3, H336
	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 3.1/3.2 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

Einatmer

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.

Datenblatt mitführen.

Verschlucken

Üblicherweise kein Aufnahmeweg.

Sofort Arzt rufen, Datenblatt bereithalten.



-DA (H)

Seite 5 von 30

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

Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023

Tritt in Kraft ab: 17.05.2016 PDF-Druckdatum: 17.05.2016 Unterboden-Schutz schwarz 500 mL

Art.: 6113

Kein Erbrechen herbeiführen.

Aspirationsgefahr

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

Schwindel

Beeinflussung des Zentralnervensystems

Bewußtlosigkeit

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

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

5.1 Löschmittel Geeignete Löschmittel

CO2

Löschpulver

Wassersprühstrahl

Bei großen Brandherden:

Wassersprühstrahl

Alkoholbeständiger Schaum

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Stickoxide

Kohlenwasserstoffe

Toxische Pyrolyseprodukte.

Explosionsgefahr bei längerer Erhitzung.

Explosionsfähige Dampf/Luftgemische

Durch Verteilung in Bodennähe ist eine Rückzündung an entfernten Zündquellen möglich.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

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

Zündquellen entfernen, nicht rauchen.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

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.



%Bereich:20-40

O A O

Seite 6 von 30

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

Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023

Tritt in Kraft ab: 17.05.2016 PDF-Druckdatum: 17.05.2016 Unterboden-Schutz schwarz 500 mL

Art.: 6113

Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen. **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.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Nicht auf heißen Oberflächen anwenden.

Langanhaltenden oder intensiven Hautkontakt vermeiden.

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

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Dimethylether

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.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Sondervorschriften für Aerosole beachten!

Besondere Lagerbedingungen beachten.

Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

An gut belüftetem Ort lagern.

Cham Bazaiahnung

Behälter nicht gasdicht verschließen.

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): 600 mg/m3

Chem. Bezeichnung Dimetnylether		%Bereich:20-40	
AGW: 1000 ppm (1900 mg/m3) (AGW), 1000 ppm	SpbÜf.: 8(II)		
(1920 mg/m3) (EU)			
Überwachungsmethoden: -	Compur - KITA-123 S (549 129)		
BGW:	Sonstige Angaben: [DFG	
Chem. Bezeichnung Dimethylether		%Bereich:20-40	
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 1000 ppm (1910 mg/m3),	MAK-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (3820 mg/m3) (3 x	MAK-Mow:	
1000 ppm (1920 mg/m3) (EG)	60min. (Mow))		
Überwachungsmethoden: -	Compur - KITA-123 S (549 129)		
BGW:	Sonstige Angaben: -		
Chem. Bezeichnung Dimethylether		%Bereich:20-40	
MAK / VME: 1000 ppm (1910 mg/m3)	KZGW / VLE:		
Überwachungsmethoden / Les procédures de			
suivi / Le procedure di monitoraggio: -	Compur - KITA-123 S (549 129)		
BAT / VBT:	Sonstiges / Divers:		



Seite 7 von 30
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024
Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023
Tritt in Kraft ab: 17.05.2016

PDF-Druckdatum: 17.05.2016

PDF-Druckdatum: 17.05.2016 Unterboden-Schutz schwarz 500 mL		
Art.: 6113		
711 0110		
Chem. Bezeichnung	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, C	Cycloalkane, <5% n-Hexan %Bereich:10-<20
AGW: 1200 mg/m3	SpbÜf.: 2(II)	
Überwachungsmethoden:	- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81	03 581)
	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c	
	- Compur - KITA-187 S (551 174)	
BGW:		Sonstige Angaben: AGS, (AGW gem. RCP-
		Methode, TRGS 900, 2.9)
Chem. Bezeichnung	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, C	
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 170 ml/m3	MAK-Kzw / TRK-Kzw:	MAK-Mow:
Überwachungsmethoden:	- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81	
	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c	
DOM:	- Compur - KITA-187 S (551 174)	
BGW:		Sonstige Angaben:
© Chem. Bezeichnung	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, C	Cycloalkane, <5% n-Hexan %Bereich:10-<20
MAK / VME: 100 ppm (525 mg/m3)	(White spirit) KZGW / VLE:	
Überwachungsmethoden / Les procéd	dures de	<u>'</u>
suivi / Le procedure di monitoraggio:	 Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 	03 581)
,	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c	(81 03 571)
	- Compur - KITA-187 S (551 174)	
BAT / VBT:		Sonstiges / Divers:
Chem. Bezeichnung	Kohlonwassorstoffo C7 n Alkana Jacolkona Curi	lene %Bereich:10-<20
AGW: 1500 mg/m3	Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycl SpbÜf.: 2(II)	%Bereich: 10-<20
	- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81	
Überwachungsmethoden:		
	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c	
BGW:	- Compur - KITA-187 S (551 174)	Sonstige Angaben: AGS, (AGW gem. RCP-
DOW		Methode, TRGS 900, 2.9)
Chem. Bezeichnung	Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycl	
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 200 ppm	MAK-Kzw / TRK-Kzw:	MAK-Mow:
Überwachungsmethoden:	- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81	
	 Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c 	
	- Compur - KITA-187 S (551 174)	
BGW:		Sonstige Angaben:
© Chem. Bezeichnung	Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycl	lene %Bereich:10-<20
	(Leichtbenzin 60- KZGW / VLE:	
90 / Essence légère 60-90)	, (====================================	
Überwachungsmethoden / Les procéd	dures de	
suivi / Le procedure di monitoraggio:	- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81	03 581)
1 33	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c	
	- Compur - KITA-187 S (551 174)	
BAT / VBT:		Sonstiges / Divers:
	16.11	0/8 :14 40
© Chem. Bezeichnung	Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, C	
AGW: 1500 mg/m3	SpbÜf.: 2(II)	
Überwachungsmethoden:	- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81	
	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c	
DOW	- Compur - KITA-187 S (551 174)	
BGW:		Sonstige Angaben: AGS
Chem. Bezeichnung	Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, C	Cycloalkane %Bereich:1-<10
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 170 ml/m3	MAK-Kzw / TRK-Kzw:	MAK-Mow:
Überwachungsmethoden:	- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81	03 581)
Č	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c	
	- Compur - KITA-187 S (551 174)	
BGW:		Sonstige Angaben:
Chom Bozoichnung	Kahlanwagaretaffa C7 C0 n Alkana laasikana (Cvcloalkane %Bereich:1-<10
Chem. Bezeichnung	Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, (White spirit) KZGW / VI F:	
MAK / VME: 100 ppm (525 mg/m3)		
Überwachungsmethoden / Les procéd		03 581)
suivi / Le procedure di monitoraggio:	Draeger - Hydrocarbons 2/a (81Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c	
	- DISECUL EVALUATIONS DESCRIPTIONS	10 LUG 3/LU
BAT / VBT:	- Compur - KITA-187 S (551 174)	



-DA (H-

Seite 8 von 30

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

Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023 Tritt in Kraft ab: 17.05.2016

PDF-Druckdatum: 17.05.2016 Unterboden-Schutz schwarz 500 mL

Überwachungsmethoden:

Art.: 6113

Art.: 6113			
Chem. Bezeichnung	Butanon		%Bereich:1-5
AGW: 200 ppm (600 mg/m3) (AGV		SpbÜf.: 1(I) (AGW), 300 ppm (900 mg/m3) (EU)	
Überwachungsmethoden:	-	Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)	
· ·	-	Compur - KITA-139 SB (549 731)	
	-	Compur - KITA-139 U (549 749)	
		MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, meth	yl ethyl ketone, methyl
		isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromat	ography) - 1996 - EU
	-	project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004)	
		MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory m	
	-	sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography)	
	-	BIA 7705 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2	002-16 card 105-5 (2004)
	-	DFG (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mix	
	-	DFG (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mix	
	-	DFG (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mix DFG (D) (Loesungsmittelgemische 5), DFG (E) (Solvent mix	
	-	DFG (D) (Loesungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mix	
BGW: 2 mg/l (Urin, b) (BGW)	-	Sonstige Angaben: D	
		Sonstige Angaben. D	
Chem. Bezeichnung	Butanon		%Bereich:1-5
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 100 ppm (295 mg/m3) (MAK		MAK-Mow:
Tmw), 200 ppm (600 mg/m3) (EG)		30min. (Miw)) (MAK-Kzw), 300 ppm (900 mg/m3) (EG)	
Überwachungsmethoden:	-	Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)	
	-	Compur - KITA-139 SB (549 731)	
	-	Compur - KITA-139 U (549 749)	d ada d batana a mada d
		MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, meth-	
		isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromat project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004)	ography) - 1996 - EU
	-	MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory m	ethod using numped solid
	_	sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography)	
	-	BIA 7705 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2	
	_	DFG (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mix	
	-	DFG (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mix	
	-	DFG (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mix	
	-	DFG (D) (Loesungsmittelgemische 5), DFG (E) (Solvent mix	
	-	DFG (D) (Loesungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mix	tures 6) - 1998, 2002
BGW:		Sonstige Angaben: H	
① Chem. Bezeichnung	Butanon		%Bereich:1-5
MAK / VME: 200 ppm (590 mg/m3		KZGW / VLE: 200 ppm (590 mg/m3)	
Überwachungsmethoden / Les proce	édures de		
suivi / Le procedure di monitoraggio:	-	Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)	
	-	Compur - KITA-139 SB (549 731)	
	-	Compur - KITA-139 U (549 749)	
		MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, meth-	
		isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromat	ograpny) - 1996 - EU
	-	project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004) MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory m	othod using numbed solid
	_	sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography)	
	<u>-</u>	BIA 7705 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2	
	- -	DFG (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mix	
	-	DFG (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mix	
	-	DFG (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mix	
	-	DFG (D) (Loesungsmittelgemische 5), DFG (E) (Solvent mix	
	-	DFG (D) (Loesungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mix	
BAT / VBT: 2 mg/l (27,7 µmol/l) (2-	-Butanon (MEK)/2-	Butanone (MEK), U, b) Sonstiges / Divers: H.	, B, SS-C
① Chem. Bezeichnung	Ethylacetat		%Bereich:1-<5
AGW: 400 ppm (1500 mg/m3)	Liffyiacetal	SpbÜf.: 2(I)	76Dereich. 1-<3
ACTV. TOO PPIII (1300 IIIg/III3)		Comput - KITA 111 SA (540 160)	

Compur - KITA-111 SA (549 160) Compur - KITA-111 U(C) (549 178) Draeger - Ethyl Acetate 200/a (CH 20 201)

BIA 7365 (Ethylacetat) - 2002
DFG (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1998, 2002
DFG (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998, 2002
DFG (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 1998, 2002
DFG (D) (Loesungsmittelgemische 5), DFG (E) (Solvent mixtures 5) - 1998, 2002



O A O Seite 9 von 30 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023 Tritt in Kraft ab: 17.05.2016 PDF-Druckdatum: 17.05.2016 Unterboden-Schutz schwarz 500 mL Art.: 6113 BGW: Sonstige Angaben: DFG, Y A Chem. Bezeichnung %Bereich:1-<5 Ethylacetat MAK-Tmw / TRK-Tmw: 300 ppm (1050 mg/m3) MAK-Kzw / TRK-Kzw: 600 ppm (2100 mg/m3) (8 x MAK-Mow: ---5min. (Mow)) Compur - KITÁ-111 SA (549 160) Überwachungsmethoden: Compur - KITA-111 U(C) (549 178) Draeger - Ethyl Acetate 200/a (CH 20 201) BIA 7365 (Ethylacetat) - 2002 DFG (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1998, 2002 DFG (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998, 2002 DFG (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 1998, 2002 DFG (D) (Loesungsmittelgemische 5), DFG (E) (Solvent mixtures 5) - 1998, 2002 BGW: ---Sonstige Angaben: © Chem. Bezeichnung Ethylacetat %Bereich:1-<5 MAK / VME: 400 ppm (1400 mg/m3) KZGW / VLE: 800 ppm (2800 mg/m3) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: Compur - KITA-111 SA (549 160) Compur - KITA-111 U(C) (549 178) Draeger - Ethyl Acetate 200/a (CH 20 201) BIA 7365 (Ethylacetat) - 2002 DFG (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1998, 2002 DFG (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998, 2002 DFG (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 1998, 2002 DFG (D) (Loesungsmittelgemische 5), DFG (E) (Solvent mixtures 5) - 1998, 2002 BAT / VBT: ---Sonstiges / Divers: SS-C %Bereich:1-5 Chem. Bezeichnung Cyclohexan Spb.-Üf.: 4(II) Compur - KITA-115 S (551 133) AGW: 200 ppm (700 mg/m3) (AGW, EU) Überwachungsmethoden: Draeger - Cyclohexane 100/a (67 25 201) BIA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 28-1 (2004) DFG Meth. Nr. 1 (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 1) - 1998, 2002 BGW: 150 mg/g Kreatinin (Gesamt-1,2-Cyclohexandiol, Urin, c, b) Sonstige Angaben: DFG Chem. Bezeichnung %Bereich:1-5 Cyclohexan MAK-Kzw / TRK-Kzw: 800 ppm (2800 mg/m3) (4 x MAK-Tmw / TRK-Tmw: 200 ppm (700 mg/m3) (MAK, MAK-Mow: ---EG) 15min. (Miw)) Überwachungsmethoden: Compur - KITA-115 S (551 133) Draeger - Cyclohexane 100/a (67 25 201) BIA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 28-1 (2004) DFG Meth. Nr. 1 (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 1) - 1998, BGW: ---Sonstige Angaben: ---© Chem. Bezeichnung Cyclohexan %Bereich:1-5 KZGW / VLE: 800 ppm (2800 mg/m3) MAK / VME: 200 ppm (700 mg/m3) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: Compur - KITA-115 S (551 133) Draeger - Cyclohexane 100/a (67 25 201) BIA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 28-1 (2004) DFG Meth. Nr. 1 (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 1) - 1998, 2002 BAT / VBT: 150 mg/g (146 µmol/mmol) Kreatinin/Créatinine/Creatinina (Gesamt-1,2-Sonstiges / Divers: B Cyclohexandiol/1,2-Cyclohexanediol total/1,2-Cicloesandiolo totale, U, c, b) Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten %Bereich:1-5 Chem. Bezeichnung AGW: 100 mg/m3 (C9-C15 Aromaten) Spb.-Üf.: 2(II) Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) Überwachungsmethoden: Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) Compur - KITA-187 S (551 174)

Sonstige Angaben: ---

BGW: ---



-(D)(A)(H)-

Seite 10 von 30

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

Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023

Tritt in Kraft ab: 17.05.2016 PDF-Druckdatum: 17.05.2016 Unterboden-Schutz schwarz 500 mL

Art.: 6113					
Chem. Bezeichnung	Kohlenwasserstoff	fe. C9. Aromaten		9,	6Bereich:1-5
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 20 ml/m3		MAK-Kzw / TRK-Kzw:		MAK-Mow:	
Überwachungsmethoden:	-	Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03	581)	_	
G	-	Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (8	1 03 571)		
		Compur - KITA-187 S (551 174)	,		
BGW:			Sonstige Angaben:		
© Chem. Bezeichnung	Kohlenwasserstoff	fe, C9, Aromaten		9	6Bereich:1-5
MAK / VME: 100 ppm (525 mg/m3		KZGW / VLE:			
Überwachungsmethoden / Les procé	dures de			•	
suivi / Le procedure di monitoraggio:	-	Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03	581)		
		Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (8°	1 03 571)		
	-	Compur - KITA-187 S (551 174)			
BAT / VBT:			Sonstiges / Divers:		
Chem. Bezeichnung	Talk				%Bereich:
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 2 mg/m3 A	(asbestfaserfrei)	MAK-Kzw / TRK-Kzw:		MAK-Mow:	
Überwachungsmethoden:				'	
BGW:			Sonstige Angaben:		
Chem. Bezeichnung	Talk				%Bereich:
MAK / VME: 2 mg/m3 a (asbestfas	erfrei)	KZGW / VLE:			
Überwachungsmethoden / Les procé				l .	
suivi / Le procedure di monitoraggio:					
BAT / VBT:			Sonstiges / Divers:	SS-C	
Chem. Bezeichnung	Naphtha (Erdöl), n	nit Wasserstoff behandelt, leicht			%Bereich:
AGW: 600 mg/m3 (C9-C15 Aliphat		SpbÜf.: 2(II)			
Überwachungsmethoden:		Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03			
		Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (8°	1 03 571)		
	-	Compur - KITA-187 S (551 174)			
BGW:			Sonstige Angaben:	AGS	
Chem. Bezeichnung	Naphtha (Erdöl), n	nit Wasserstoff behandelt, leicht			%Bereich:
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 170 ppm		MAK-Kzw / TRK-Kzw:		MAK-Mow:	
Überwachungsmethoden:		Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03			
		Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (8	1 03 571)		
	-	Compur - KITA-187 S (551 174)			
BGW:			Sonstige Angaben:		
© Chem. Bezeichnung	Naphtha (Erdöl), n	nit Wasserstoff behandelt, leicht			%Bereich:
MAK / VME: 500 ppm (2000 mg/m	3) (Leichtbenzin 60-	KZGW / VLE:			
90 / Essence légère 60-90)					
Überwachungsmethoden / Les procé					
suivi / Le procedure di monitoraggio:		Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03			
		Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (8°	1 03 571)		
DAT / VDT	- 1	Compur - KITA-187 S (551 174)	0ti / Di-		
BAT / VBT:			Sonstiges / Divers:		

- DAGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion. | 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. | 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: ARW = Arbeitsplatzrichtwert, 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). 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, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe (im Anhang I der 67/548/EWG nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Mutagen, R = Reproduktionstoxisch, f = fruchtbarkeitsgefährdend, e = entwicklungsschädigend, 1-3 = Kat. nach Anh. VI der 67/548/EWG.
- MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration Tagesmittelwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988. | MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration Kurzzeitwert, A = alveolengängige Fraktion, E =



(D) (A) (C)

Seite 11 von 30

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

Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023

Tritt in Kraft ab: 17.05.2016 PDF-Druckdatum: 17.05.2016 Unterboden-Schutz schwarz 500 mL

Art.: 6113

einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungzeitraum, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988. | 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.

MAK / VME = Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires | KZGW / VLE = Kurzzeitgrenzwert / 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 = Alveolarluft, 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, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail. | Sonstiges / Divers: H = Hautresorption 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 / cancérigène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2 / mutagène Cat.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung) / Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C / grossesse groupe A,B,C.

Dimethylether						
Anwendungsgebiet	Expositionsweg / Umweltkompartiment	Auswirkung auf die Gesundheit	Deskriptor	Wert	Einheit	Bemerkun g
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,155	mg/l	
	Umwelt - Sediment, Süßwasser		PNEC	0,681	mg/kg	
	Umwelt - Boden		PNEC	0,045	mg/kg	
	Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage		PNEC	160	mg/l	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,016	mg/l	
	Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung		PNEC	1,549	mg/l	
	Umwelt - Sediment, Meerwasser		PNEC	0,069	mg/kg	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	471	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	1894	mg/m3	

Butanon Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskriptor	Wert	Einheit	Bemerkun
	Umweltkompartiment	Gesundheit				g
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	55,8	mg/l	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	55,8	mg/l	
	Umwelt - Sediment,		PNEC	284,74	mg/kg	
	Süßwasser					
	Umwelt - Sediment,		PNEC	287,7	mg/kg	
	Meerwasser					
	Umwelt - Boden		PNEC	22,5	mg/kg	
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit	DNEL	412	mg/kg	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit	DNEL	106	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit	DNEL	31	mg/kg	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit	DNEL	1161	mg/kg	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit	DNEL	600	mg/m3	

Ethyl	acetat
Luiy	acciai



Seite 12 von 30

Seite 12 von 30
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024
Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023
Tritt in Kraft ab: 17.05.2016
PDF-Druckdatum: 17.05.2016

Unterboden-Schutz schwarz 500 mL

Art.: 6113

Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskriptor	Wert	Einheit	Bemerkun
	Umweltkompartiment	Gesundheit				g
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,26	mg/l	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,026	mg/l	
	Umwelt - Wasser,		PNEC	1,65	mg/l	
	sporadische					
	(intermittierende) Freisetzung					
	Umwelt - Sediment,		PNEC	1,25	mg/kg	
	Süßwasser					
	Umwelt - Sediment,		PNEC	0,125	mg/kg	
	Meerwasser					
	Umwelt - Boden		PNEC	0,24	mg/kg	
	Umwelt -		PNEC	650	mg/l	
	Abwasserbehandlungsanlage					
	Umwelt - oral (Futter)		PNEC	200	mg/kg	
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	4,5	mg/kg	
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	37	mg/kg	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	367	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	367	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	734	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	734	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	63	mg/kg	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	734	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	734	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	1468	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	1468	mg/m3	

Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskriptor	Wert	Einheit	Bemerkun
	Umweltkompartiment	Gesundheit				g
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,207	mg/l	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,207	mg/l	
	Umwelt - periodische		PNEC	0,207	mg/l	
	Freisetzung					
	Umwelt - Sediment		PNEC	3,627	mg/kg dry weight	
	Umwelt - Boden		PNEC	2,99	mg/kg dry weight	
	Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage		PNEC	3,24	mg/l	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	412	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	412	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	1186	mg/kg body	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	206	weight/day mg/m3	
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	59,4	mg/kg body weight/day	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	206	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	700	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	700	mg/m3	



Seite 13 von 30

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024

Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023 Tritt in Kraft ab: 17.05.2016

Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	700	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	2016	mg/kg body weight/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	700	mg/m3	

Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskriptor	Wert	Einheit	Bemerkun
	Umweltkompartiment	Gesundheit				g
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	149	mg/kg bw/day	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	608	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	699	mg/kg bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	773	mg/kg bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	300	mg/kg bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	2035	mg/m3	

Kohlenwasserstoffe, C7-C9,	n-Alkane, Isoalkane, Cycloal	kane				
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, A	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/d			
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			

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht								
Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskriptor	Wert	Einheit	Bemerkun		
	Umweltkompartiment	Gesundheit				g		
Verbraucher	Mensch - oral	Kurzzeit	DNEL	1301	mg/kg			
					bw/day			
Verbraucher	Mensch - dermal	Kurzzeit	DNEL	1377	mg/kg			
					bw/day			
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit	DNEL	1131	mg/m3			
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit	DNEL	5306	mg/m3			



·DA (B)

Seite 14 von 30

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

Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023

Tritt in Kraft ab: 17.05.2016 PDF-Druckdatum: 17.05.2016 Unterboden-Schutz schwarz 500 mL

Art.: 6113

[Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Kurzzeit	DNEL	13964	mg/kg	
Ш						bw/day	

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.

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 374).

Empfehlenswert

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN 374)

Mindestschichtstärke in mm:

0,3

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

> 480

Handschutzcreme empfehlenswert.

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil 3 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.

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

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

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

Atemschutz:

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)

Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

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

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

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

Farbe: Geruch: Geruchsschwelle: Aerosol, Wirkstoff: Flüssig Schwarz Charakteristisch

Nicht bestimmt



O A O

Seite 15 von 30

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

Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023

Tritt in Kraft ab: 17.05.2016 PDF-Druckdatum: 17.05.2016 Unterboden-Schutz schwarz 500 mL

Art.: 6113

pH-Wert: Nicht bestimmt Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt

Siedebeginn und Siedebereich:

Flammpunkt: -41 °C (DIN 53213 (Pensky-Martens, closed cup))

Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht bestimmt Untere Explosionsgrenze: 0,6 Vol-% Obere Explosionsgrenze: 18.0 Vol-% 85 hPa (20°C) Dampfdruck:

Dampfdruck: 231 hPa (50°C) Dampfdichte (Luft=1): Nicht bestimmt

0,84 g/cm3 (20°C, DIN 51757) Dichte:

Schüttdichte: Nicht bestimmt Löslichkeit(en): Nicht bestimmt Wasserlöslichkeit: Nicht mischbar Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Nicht bestimmt

200 °C (Zündtemperatur) Selbstentzündungstemperatur:

Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt Viskosität: Nicht bestimmt

Bildung explosionsgefährlicher/leichtentzündlicher Explosive Eigenschaften:

Dampf/Luftgemische möglich. Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Oxidierende Eigenschaften:

Nicht bestimmt

9.2 Sonstige Angaben

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

Oberflächenspannung: Nicht bestimmt Lösemittelgehalt: 75,8 %

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

Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen Drucksteigerung führt zur Berstgefahr.

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 toxikologischen Wirkungen

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

Unterboden-Schutz schwarz 500 mL									
Art.: 6113									
Toxizität / Wirkung	Endpun	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung			
_	kt					_			
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:									



Seite 16 von 30

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024

Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023 Tritt in Kraft ab: 17.05.2016

Sensibilisierung der		k.D.v.
Atemwege/Haut:		
Keimzell-Mutagenität:		k.D.v.
Karzinogenität:		k.D.v.
Reproduktionstoxizität:		k.D.v.
Spezifische Zielorgan-Toxizität -		k.D.v.
einmalige Exposition (STOT-		
SE):		
Spezifische Zielorgan-Toxizität -		k.D.v.
wiederholte Exposition (STOT-		
RE):		
Aspirationsgefahr:		k.D.v.
Symptome:		k.D.v.
Sonstige Angaben:		Einstufung gemäß
		Berechnungsverfahren.

Dimethylether						
Toxizität / Wirkung	Endpun kt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	164	mg/l/4h	Ratte		
Keimzell-Mutagenität:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Keimzell-Mutagenität:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Keimzell-Mutagenität:					OECD 477 (Genetic Toxicology - Sex- Linked Recessive Lethal Test in Drosophilia melanogaster)	Negativ
Karzinogenität:						Negativ
Reproduktionstoxizität:						Negativ
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE):	NOAEC	47106		Ratte	OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)	Negativ(2 a)
Symptome:						Bewußtlosigkeit, Kopfschmerzen, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan							
Toxizität / Wirkung	Endpun	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung	
	kt						
Akute Toxizität, oral:	LD50	>5840	mg/kg	Ratte	OECD 401 (Acute Oral		
					Toxicity)		
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>2920	mg/kg	Ratte	OECD 402 (Acute		
					Dermal Toxicity)		
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>25,2	mg/l/4h	Ratte	OECD 403 (Acute	Dämpfe	
					Inhalation Toxicity)		
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:					OECD 404 (Acute	Reizend	
					Dermal		
					Irritation/Corrosion)		
Schwere Augenschädigung/-					OECD 405 (Acute Eye	Leicht reizend	
reizung:					Irritation/Corrosion)	(Analogieschluß)	
Sensibilisierung der					OECD 406 (Skin	Analogieschluß, Nein	
Atemwege/Haut:					Sensitisation)	(Einatmen und	
						Hautkontakt)	
Keimzell-Mutagenität:					OECD 471 (Bacterial	Analogieschluß, Negativ	
					Reverse Mutation Test)	_	
Karzinogenität:						Negativ	



Seite 17 von 30

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024

Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023 Tritt in Kraft ab: 17.05.2016

Reproduktionstoxizität:		OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Analogieschluß, Negativ
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT- SE):			Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE):			Negativ
Aspirationsgefahr:			Ja
Symptome:			Benommenheit, Bewußtlosigkeit, Herz- /Kreislaufstörungen, Kopfschmerzen, Krämpfe, Schläfrigkeit, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT- SE), inhalativ:			Nicht reizend (Atemwege).

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alk Toxizität / Wirkung	Endpun	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
TOXIZITAT / WITHAINS	kt	11011	Limon	Organismus	Trumethous	Demorkang
Akute Toxizität, oral:	LD50	>5840	mg/kg	Ratte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Analogieschluß
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>2920	mg/kg	Ratte	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Analogieschluß
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>23,3	mg/l/4h	Ratte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Analogieschluß
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninchen	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Reizend
Schwere Augenschädigung/- reizung:				Kaninchen		Nicht reizend
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				Meerschweinc hen	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nein (Hautkontakt)
Keimzell-Mutagenität:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Karzinogenität:						Negativ
Reproduktionstoxizität:	NOAEL	9000	ppm	Ratte	OECD 416 (Two- generation Reproduction Toxicity Study)	Negativ
Aspirationsgefahr:						Ja
Symptome:						Benommenheit, Bewußtlosigkeit, Herz- /Kreislaufstörungen, Kopfschmerzen, Krämpfe, Schläfrigkeit, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen
Symptome:						Durchfall, Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen

	Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane								
	Toxizität / Wirkung Endpun Wert Einheit Organismus Prüfmethode Bemerkung								
Į	kt								



(D) (A) (B)-

Seite 18 von 30

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024

Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023 Tritt in Kraft ab: 17.05.2016

Akute Toxizität, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Ratte	OECD 401 (Acute Oral	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>2800	ma/ka	Kaninchen	Toxicity) OECD 402 (Acute	
Akule Toxizilal, dermai.	LD50	>2000	mg/kg	Kaninchen		
Alcute Tevinität inholetiuu	1.050	. 22.2		Ratte	Dermal Toxicity)	
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>23,3	mg/l/4h	Ratte	OECD 403 (Acute	
Alores Tarriates in balantairo	1.050	00.0		D-#-	Inhalation Toxicity)	D::
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>23,3	mg/l/4h	Ratte	OECD 403 (Acute	Dämpfe
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	+				Inhalation Toxicity)	Wiederholter Kontakt
Atz-/Reizwirkung auf die Haut.						
						kann zu spröder oder
Ät- /Dai-winkung auf die Heut				V a min ah a m	OFCD 404 (Acute	rissiger Haut führen. Nicht reizend
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninchen	OECD 404 (Acute Dermal	Nicht reizend
					_ =	
0 1 1 1 1 1				17 . 1	Irritation/Corrosion)	AP 17
Schwere Augenschädigung/-				Kaninchen	OECD 405 (Acute Eye	Nicht reizend
reizung:					Irritation/Corrosion)	AP 17 TO 1
Sensibilisierung der				Meerschweinc	OECD 406 (Skin	Nicht sensibilisierend
Atemwege/Haut:				hen	Sensitisation)	
Keimzell-Mutagenität:					OECD 473 (In Vitro	Negativ
					Mammalian	
					Chromosome	
					Aberration Test)	
Keimzell-Mutagenität:		2000	mg/kg	Maus	OECD 474	Negativ
					(Mammalian	
					Erythrocyte	
					Micronucleus Test)	
Reproduktionstoxizität:	LOAEL	9000	ppm	Ratte	OECD 416 (Two-	Negativ
					generation	
					Reproduction Toxicity	
					Study)	
Aspirationsgefahr:						Ja
Symptome:						Benommenheit,
						Bewußtlosigkeit, Herz-
						/Kreislaufstörungen,
						Kopfschmerzen,
						Krämpfe, Schläfrigkeit,
						Schleimhautreizung,
						Schwindel, Übelkeit und
						Erbrechen

Butanon						
Toxizität / Wirkung	Endpun kt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	3300	mg/kg	Ratte		
Akute Toxizität, dermal:	LD50	5000	mg/kg	Kaninchen		
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	34,5	mg/l/4h	Ratte		
Åtz-/Reizwirkung auf die Haut:						Leicht reizend, Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Schwere Augenschädigung/- reizung:						Reizend
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:						Nicht sensibilisierend
Keimzell-Mutagenität:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ



Seite 19 von 30

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024

Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023 Tritt in Kraft ab: 17.05.2016

Symptome:		Atemnot, Benommenheit,
		Bewußtlosigkeit,
		Blutdruckabfall, Husten,
		Kopfschmerzen,
		Krämpfe, Rausch,
		Schläfrigkeit,
		Schleimhautreizung,
		Schwindel, Übelkeit und
		Erbrechen, Verwirrtheit

Ethylacetat						
Toxizität / Wirkung	Endpun kt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	5620	mg/kg	Ratte		
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>18000	mg/kg	Kaninchen		
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>28,6	mg/l/4h	Ratte		
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:		24	h	Kaninchen		Nicht reizend, Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Schwere Augenschädigung/- reizung:				Kaninchen	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Reizend
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				Meerschweinc hen	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nicht sensibilisierend
Keimzell-Mutagenität:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Karzinogenität:						Negativ
Reproduktionstoxizität:						Negativ
Symptome: Spezifische Zielorgan-Toxizität -	NOAEL	900	mg/kg	Ratte	Regulation (EC)	Appetitlosigkeit, Atembeschwerden, Benommenheit, Bewußtlosigkeit, Blutdruckabfall, Hornhauttrübung, Husten Kopfschmerzen, Magen- Darm-Beschwerden, Rausch, Schläfrigkeit, Schleimhautreizung, Schwindel, Speichelfluss, Übelkeit und Erbrechen
wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:			bw/d		440/2008 B.26 (SUB- CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS))	
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE), inhalativ:	NOAEL	0,002	mg/kg	Ratte	Regulation (EC) 440/2008 B.29 (SUB- CHRONIC INHALATION TOXICITY STUDY 90- DAY REPEATED (RODENTS))	

Cyclohexan						
Toxizität / Wirkung	Endpun kt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	>2000	mg/kg	Ratte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Kaninchen	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	14	mg/l/4h	Ratte	,	



DA (H-

Seite 20 von 30

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024

Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023 Tritt in Kraft ab: 17.05.2016

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninchen	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Reizend
Schwere Augenschädigung/- reizung:				Kaninchen	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Leicht reizend
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				Meerschweinc hen		Nicht sensibilisierend
Keimzell-Mutagenität:						Negativ
Spezifische Zielorgan-Toxizität -	LOAEL	0,09	mg/l			Kann Schläfrigkeit und
einmalige Exposition (STOT-						Benommenheit
SE):						verursachen.
Aspirationsgefahr:						Ja
Symptome:						Appetitlosigkeit,
						Bauchschmerzen,
						Benommenheit,
						Bewußtlosigkeit, Husten,
						Kollaps, Kopfschmerzen,
						Krämpfe, Magen-Darm-
						Beschwerden,
						Schläfrigkeit,
						Schleimhautreizung,
						Schwindel, Übelkeit und
						Erbrechen

Toxizität / Wirkung	Endpun kt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	>3000	mg/kg	Ratte		
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>3160	mg/kg	Kaninchen		
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>5,693	mg/l/4h	Ratte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninchen	•	Schwach reizend
Schwere Augenschädigung/- reizung:				Kaninchen	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nicht reizend
Sensibilisierung der				Meerschweinc	OECD 406 (Skin	Nicht sensibilisierend
Atemwege/Haut:				hen	Sensitisation)	
Keimzell-Mutagenität:						Negativ
Karzinogenität:						Negativ
Reproduktionstoxizität:						Negativ
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT- SE):						Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen., Kann die Atemwege reizen.
Aspirationsgefahr:						Ja
Symptome:						Atemnot, Husten, Brennen der Nasen- und Rachenschleimhäute, Benommenheit, Schwindel, Kopfschmerzen, Übelkeit, Bewußtlosigkeit, Fieber, Ohrgeräusche, Austrocknung der Haut.

Гохizität / Wirkung	Endpun	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
	kt					
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:						Nicht reizend
Schwere Augenschädigung/-						Nicht reizend
reizung:						
Sensibilisierung der						Nicht sensibilisierend
Atemwege/Haut:						
Keimzell-Mutagenität:						Negativ
Karzinogenität:						Negativ



(D) (A) (C)

Seite 21 von 30

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

Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023 Tritt in Kraft ab: 17.05.2016

PDF-Druckdatum: 17.05.2016 Unterboden-Schutz schwarz 500 mL Art.: 6113

Reproduktionstoxizität:		Ratte	Negativ
Symptome:			Schleimhautreizung

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht										
Toxizität / Wirkung	Endpun	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung				
	kt									
Akute Toxizität, oral:	LD50	>6000	mg/kg	Ratte						
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>3000	mg/kg	Kaninchen						
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>32	mg/l/4h	Ratte						
Schwere Augenschädigung/-						Nicht reizend				
reizung:										
Sensibilisierung der						Nicht sensibilisierend				
Atemwege/Haut:										
Aspirationsgefahr:						Ja				
Symptome:						Benommenheit,				
						Bewußtlosigkeit, Herz-				
						/Kreislaufstörungen,				
						Kopfschmerzen,				
						Krämpfe, Schläfrigkeit,				
						Schleimhautreizung,				
						Schwindel, Übelkeit und				
						Erbrechen				

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

Unterboden-Schutz schv					(
Art.: 6113											
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							k.D.v.				
Abbaubarkeit:											
12.3.							k.D.v.				
Bioakkumulationspotenzi											
al:											
12.4. Mobilität im Boden:							k.D.v.				
12.5. Ergebnisse der							k.D.v.				
PBT- und vPvB-											
Beurteilung:											
12.6. Andere schädliche							k.D.v.				
Wirkungen:											
Sonstige Angaben:							Gemäß der Rezeptur				
							keine AOX enthalten.				

Dimethylether										
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung			
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	>4000	mg/l	Poecilia reticulata		_			
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	2695	mg/l	Pimephales promelas					
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	3082	mg/l	Salmo gairdneri					
12.1. Toxizität,	EC50	48h	>4000	mg/l	Daphnia magna					
Daphnien:										
12.1. Toxizität, Algen:	EC0	96h	154,9	mg/l	Chlorella vulgaris	QSAR				
12.2. Persistenz und		28d	5	%		OECD 301 D	Nicht leicht biologisch			
Abbaubarkeit:						(Ready	abbaubar			
						Biodegradability -				
						Closed Bottle				
						Test)				



DA (H-

Seite 22 von 30

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024

Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023 Tritt in Kraft ab: 17.05.2016

					1	
12.3.	Log Pow	-	0,07			Eine Bioakkumulation ist
Bioakkumulationspotenzi						nicht zu erwarten
al:						(LogPow < 1). 25°C (pH 7)
12.4. Mobilität im Boden:	H (Henry)	5	518,6	Pa*m3/		Keine Adsorption im
				mol		Boden.
12.5. Ergebnisse der						Kein PBT-Stoff, Kein
PBT- und vPvB-						vPvB-Stoff
Beurteilung:						
Bakterientoxizität:	EC10	>	>1600	mg/l	Pseudomonas	
					putida	
Wasserlöslichkeit:		4	45,60	mg/l		25°C

Kohlenwasserstoffe, C6-	C7, n-Alkane,	Isoalkar	ne, Cycloa	lkane, <5% i	n-Hexan		
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	11,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	-
12.1. Toxizität, Fische:	LL50	96h	11,4	mg/l	Salmo gairdneri	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxizität, Fische:	NOELR	28d	2,04	mg/l	Salmo gairdneri	,	
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/NO EL	21d	1	mg/l	Daphnia magna	OEĆD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	EL50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOELR	48h	2,1	mg/l	Daphnia magna	,	
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	30	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	81	%		,	Analogieschluß
12.3. Bioakkumulationspotenzi al:	BCF		242- 253				
12.4. Mobilität im Boden:							Adsorption im Boden., Produkt ist leicht flüchtig.
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-							Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff
Beurteilung: Sonstige Angaben:	AOX		0	%			

Kohlenwasserstoffe, C7	Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene										
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung				
12.1. Toxizität, Fische:	LL50	96h	13,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss						
12.1. Toxizität, Daphnien:	EL50	48h	3	mg/l	Daphnia magna						
12.1. Toxizität, Algen:	EL50	72h	10 - 30	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata						
12.1. Toxizität, Algen:	NOELR	72h	10	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata						
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:							Leicht biologisch abbaubar				



Kein PBT-Stoff, Kein

berechneter Wert

vPvB-Stoff

Test)

(D) (A) (B)-

Seite 23 von 30

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

Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023 Tritt in Kraft ab: 17.05.2016

PDF-Druckdatum: 17.05.2016 Unterboden-Schutz schwarz 500 mL

Art.: 6113

12.5. Ergebnisse der

EL50

48h

11,14 mg/l

PBT- und vPvB-

Bakterientoxizität:

Beurteilung:

Wasserlöslichkeit:			2,6	mg/l			25°C
Kohlenwasserstoffe, C7	7-C9, n-Alkane.	Isoalkar	ne, Cycloal	kane			
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LL50	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/NO EL	72h	10	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OEĆD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	EbL50	72h	10-30		Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	98	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry	Vollständig biologisch abbaubar.

Butanon	Butanon								
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung		
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	1690	mg/l	Lepomis macrochirus				
12.1. Toxizität,	EC50	48h	308	mg/l	Daphnia magna	OECD 202			
Daphnien:						(Daphnia sp.			
-						Acute			
						Immobilisation			
						Test)			
12.1. Toxizität, Algen:	LC50	72h	1972	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)			
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	98	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Leicht biologisch abbaubar		
12.3. Bioakkumulationspotenzi al:	Log Pow		0,29			OECD 117 (Partition Coefficient (n- octanol/water) - HPLC method)	Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (LogPow < 1).		
12.4. Mobilität im Boden:	H (Henry)		0,0000	atm*m3/		,	25°C		
			244	mol					
Sonstige Angaben:	BOD/COD		>50	%					
Sonstige Angaben:	DOC		>70	%					

Ethylacetat								
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung	
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	230	mg/m3	Pimephales			
					promelas			



(D) (A) (C)

Seite 24 von 30

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024

Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023 Tritt in Kraft ab: 17.05.2016

12.1. Toxizität, Fische:	NOEC/NO EL	32d	<9,65	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	610	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	96h	>2000	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	IC50	48h	3300	mg/l	Scenedesmus subspicatus	,	
12.1. Toxizität, Algen:	NOEC/NO EL	96h	2000	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	93,9- 100	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	
12.3. Bioakkumulationspotenzi al:	BCF		30			,	(Fish)
12.3. Bioakkumulationspotenzi al:	Log Pow	3d	0,68				Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (LogPow < 1).
12.4. Mobilität im Boden:	H (Henry)		0,0001 2	atm*m3/ mol			
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff
Wasserlöslichkeit:			80	g/l			Mischbar 25°C

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	4,53	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	2,4	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	3,78	mg/l	Daphnia magna		Die EU-Einstufung stimm hiermit nicht überein.
12.1. Toxizität, Algen:	LC50	72h	9,317	mg/l	Chlorella vulgaris		
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	77	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	9	%			Nicht leicht biologisch abbaubar
12.3. Bioakkumulationspotenzi al:	Log Pow		3,44				Ein nennenswertes Bioakkumulationspotentia ist zu erwarten (LogPow > 3).
Bakterientoxizität:	EC50	5min	200	mg/l	Photobacterium phosphoreum		-,

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten									
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung		
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	9,2	mg/l	Oncorhynchus tshawytscha	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)			
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	21,3	mg/l					



(D) (A) (CH)

Seite 25 von 30

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

Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023

Tritt in Kraft ab: 17.05.2016 PDF-Druckdatum: 17.05.2016 Unterboden-Schutz schwarz 500 mL

Art.: 6113

12.1. Toxizität,	EC50	48h	3,2	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
Daphnien:						(Daphnia sp.	
						Acute	
						Immobilisation	
						Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	ErL50	72h	2,9	mg/l	Pseudokirchneriell	OECD 201	
					a subcapitata	(Alga, Growth	
						Inhibition Test)	
12.2. Persistenz und		28d	54-56	%		OECD 301 B	
Abbaubarkeit:						(Ready	
						Biodegradability -	
						Co2 Evolution	
						Test)	
12.2. Persistenz und		28d	78	%		OECD 301 F	
Abbaubarkeit:						(Ready	
						Biodegradability -	
						Manometric	
						Respirometry	
						Test)	
12.2. Persistenz und		28d	88,8	%		OECD 301 E	
Abbaubarkeit:						(Ready	
						Biodegradability -	
						Modified OECD	
						Screening Test)	
12.5. Ergebnisse der							Kein PBT-Stoff, Kein
PBT- und vPvB-							vPvB-Stoff
Beurteilung:							

Ш	Talk							
	Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
	Wasserlöslichkeit:			< 0,1	%			

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht								
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung	
12.1. Toxizität, Fische:	EC50	96h	9,77	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	-	
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	17,06	mg/l	Daphnia magna			
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	48h	7,27	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)		
12.3. Bioakkumulationspotenzi al:	Log Pow		2,9-4					

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.

Zu Problemstoffsammelstelle bringen.





O A O

Seite 26 von 30

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

Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023

Tritt in Kraft ab: 17.05.2016 PDF-Druckdatum: 17.05.2016 Unterboden-Schutz schwarz 500 mL

Art.: 6113

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 (LVA, SR 814.610.1, Schweiz).

Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.

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 (LVA, SR 814.610.1, Schweiz).

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Allgemeine Angaben

14.1. UN-Nummer: 1950

Straßen-/Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN

14.3. Transportgefahrenklassen: 2.1 14.4. Verpackungsgruppe: Klassifizierungscode: 5F LQ (ADR 2015): 1 L

14.5. Umweltgefahren: umweltgefährdend

Tunnelbeschränkungscode:

Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

AEROSOLS (NAPHTHA (PETROLEUM))

14.3. Transportgefahrenklassen: 2.1 14.4. Verpackungsgruppe:

EmS: F-D. S-U

Meeresschadstoff (Marine Pollutant): Ja

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 gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-

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

Einstufung und Kennzeichnung siehe Abschnitt 2.

Beschränkungen beachten:

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

Cyclohexan















-DA (H)

Seite 27 von 30

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

Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023

Tritt in Kraft ab: 17.05.2016 PDF-Druckdatum: 17.05.2016 Unterboden-Schutz schwarz 500 mL

Art.: 6113

Jugendarbeitsschutzgesetz beachten (Deutsche Vorschrift).

Jugendarbeitsschutzverordnung beachten (ArGV 5, SR 822.115, Schweiz).

Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche beachten (SR 822.115.2, Schweiz).

Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 75,83 % Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 636,9 g/l

VOC (CH): 75,83% (636,9 g/l)

VbF (Österreich): Entfällt

MAK/BAT:

Siehe Abschnitt 8.

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).

Wassergefährdungsklasse (Deutschland):

Selbsteinstufung: Ja (VwVwS)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Lagerklasse nach TRGS 510: 2 B Überarbeitete Abschnitte: 2

TA-Luft: NK 75,8%

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.

Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

Schulung der Mitarbeiter im Umgang mit Gefahrgütern erforderlich.

Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr.	Verwendete Bewertungsmethode
1272/2008 (CLP)	
Skin Irrit. 2, H315	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
STOT SE 3, H336	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
Aquatic Chronic 2, H411	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
Aerosol 1, H222	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
Asp. Tox. 1, H304	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.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H220 Extrem entzündbares Gas.

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut

STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Narkotisierende Wirkungen



(DA)(H)

Seite 28 von 30

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

Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023

Tritt in Kraft ab: 17.05.2016 PDF-Druckdatum: 17.05.2016 Unterboden-Schutz schwarz 500 mL

Art.: 6113

Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

Aerosol — Aerosole

Asp. Tox. — Aspirationsgefahr

Flam. Gas — Entzündbare Gase (einschließlich chemisch instabile Gase)

Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten

Eve Irrit. — Augenreizung

Aquatic Acute — Gewässergefährdend - akut

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

Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

AC Article Categories (= Erzeugniskategorien)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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

AGW, Spb.-Üf. AGW = Arbeitsplatzgrenzwert, Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für

Kurzzeitwerte (TRGS 900, Deutschland).

alkoholbest. alkoholbeständig

allg. Allgemein Anm. Anmerkung

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen

Art., Art.-Nr. Artikelnummer

ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert Akuter Toxizität) gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
BAT Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (Schweiz)
BAUA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)

Bem. Bemerkung

BG Berufsgenossenschaft

BGV Berufsgenossenschaftliche Vorschrift

BGW Biologischer Grenzwert (TRGS 903, Deutschland)

BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique (Belgien)

BGW, VGÜ BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die

Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz (Österreich)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-methyl-phenol)

BOD Biochemical oxygen demand (= biochemischer Sauerstoffbedarf - BSB)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight (= Körpergewicht)

bzw. beziehungsweise ca. zirka / circa

CAS Chemical Abstracts Service

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques (= Europäischer Verband für oberflächenaktive

Substanzen und deren organische Zwischenprodukte)

ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)

CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)

COD Chemical oxygen demand (= chemischer Sauerstoffbedarf - CSB)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DIN Deutsches Institut für Normung

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)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration (Verweilzeit 50% Konzentration - Als DT50-Wert wird der Zeitraum bezeichnet, in dem die Anfangskonzentration einer Substanz auf die Hälfte abnimmt.)

DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.

dw dry weight (= Trockengewicht) EAK Europäischer Abfallkatalog



(D) (A) (D)

Seite 29 von 30

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

Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023

Tritt in Kraft ab: 17.05.2016 PDF-Druckdatum: 17.05.2016 Unterboden-Schutz schwarz 500 mL

Art.: 6113

ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)

EG Europäische Gemeinschaft

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Europäischen Normen

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America) ERC Environmental Release Categories (= Umweltfreisetzungskategorien)

ES Expositionsszenario

etc., usw. et cetera, und so weiter

EU Europäische Union

EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

EWR Europäischer Wirtschaftsraum

Fax. Faxnummer gem. gemäß gegebenenfalls

ĞĞVSE Gefahrgutverordnung Straße und Eisenbahn (Deutschland) - Diese Verordnung wurde durch die GGVSEB abgelöst bzw. ging

in dieser auf.

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)

GTN Glycerintrinitrat

GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (Belgien)

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

"GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - ""Ceiling"" / Valeur limite d'exposition professionnelle -

""Ceiling"" (Belgien)"

GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

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

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

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IC Inhibitorische Konzentration

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

inkl. inklusive, einschließlich

IUCLID International Uniform ChemicaL Information Database

k.D.v. keine Daten vorhanden KFZ, Kfz Kraftfahrzeug Konz. Konzentration LC Letalkonzentration

LD letale (tödliche) Dosis einer Chemikalie LD50 Lethal Dose, 50% (= mittlere letale Dosis)

LFBG Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (Deutschland).

LOEC Lowest Observed Effect Concentration (= Niedrigste Konzentration, bei der eine Wirkung beobachtet wird)

LOEL Lowest Observed Effect Level (= Niedrigste Dosis, bei der eine Wirkung beobachtet wird)

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

LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

MAK Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte gesundheitsgefährdender Stoffe (MAK-Werte) (Schweiz)

MAK-Kzw, TRK-Kzw MAK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / TRK-Kzw = Technische Richtkonzentration -

Kurzzeitwert (Österreich)

MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert (Österreich)

MAK-Tmw, TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / TRK-Tmw = Technische Richtkonzentration -

Tagesmittelwert (Österreich)

MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

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

n.a. nicht anwendbar n.g. nicht geprüft n.v. nicht verfügbar

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

NOAEL No Observed Adverse Effect Level (= Dosis ohne beobachtete schädigende Wirkung)



-DA (H)

Seite 30 von 30

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

Überarbeitet am / Version: 17.05.2016 / 0024 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.01.2016 / 0023

Tritt in Kraft ab: 17.05.2016 PDF-Druckdatum: 17.05.2016 Unterboden-Schutz schwarz 500 mL

Art.: 6113

NOEC No Observed Effect Concentration (= Tierexperimentell festgelegte höchste Konzentration, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt) mehr nachweisbar ist)

NOEL No Observed Effect Level (= Tierexperimentell festgelegte höchste Dosis, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt) mehr nachweisbar ist)

ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonabbaupotenzial)

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

org. organisch

PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff

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

PC Chemical product category (= Produktkategorie)

PE Polyethylen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
POCP Photochemical ozone creation potential (= Photochemisches Ozonbildungspotenzial)

PP Polypropylen

PROC Process category (= Verfahrenskategorie)

Pt. Punkt

PTFE Polytetrafluorethylen
PUR Polyurethane
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)

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur)

SU Sector of use (= Verwendungssektor)

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

Tel. Telefon

ThOD Theoretical oxygen demand (= Theoretischer Sauerstoffbedarf - ThSB)

TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)

TRG Technische Regeln Druckgase TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

TVA Technische Verordnung über Abfälle (Schweiz)

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)

VCI Verband der Chemischen Industrie e.V.

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)

VwVwS Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

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

WGK Wassergefährdungsklasse gemäß Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe - VwVwS (Deutsche Verordnung)

WGK1 schwach wassergefährdend

WGK2 wassergefährdend WGK3 stark wassergefährdend

WHO World Health Organization (= Weltgesundheitsorganisation)

wwt wet weight (= Feuchtmasse)

z. Zt. zur Zeit z.B. zum Beispiel

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

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.