

Seite 1 von 26

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

Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 23.04.2021 PDF-Druckdatum: 23.04.2021

Lackstift-Tinktur

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

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

### 1.1 Produktidentifikator

### Lackstift-Tinktur

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

### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Farbe

Verwendungssektor [SU]:

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

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

### Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

Farben-Senner e.K. Bierwiesenstr.26

72770 Reutlingen – Gönningen Tel.: 0049/(0)7072 / 923 551 Fax: 0049/(0)7072 / 923 552 E-Mail: info@farben-senner.de

Homepage: www.farben-senner.de

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

### 1.4 Notrufnummer

# Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

(A)

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

### Notrufnummer der Gesellschaft:

Während der Geschäftszeiten (Montag – Donnerstag 08.00-12.00 und 13.00 – 17.00 Uhr, Freitag 08.00-12.00Uhr), Telefon: +49 (0)7072 / 923-551

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweis
	<u> </u>	LIOOF Flüggigkeit un

Flam. Liq. 2 H225-Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Eye Irrit. 2 H319-Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Irrit. 2 H315-Verursacht Hautreizungen.

STOT SE 3 H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit

verursachen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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



Seite 2 von 26

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

Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 23.04.2021 PDF-Druckdatum: 23.04.2021

Lackstift-Tinktur



H225-Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H319-Verursacht schwere Augenreizung. H315-Verursacht Hautreizungen. H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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, P261-Einatmen von Dampf oder Aerosol vermeiden. P271-Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P280-Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338-BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P312-Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen. P403+P233-An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. P405-Unter Verschluss aufbewahren. P501-Inhalt / Behälter einer zugelassenen Entsorgungseinrichtung zuführen.

n-Butylacetat

Aceton

Methylacetat

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan

### 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 %).

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

# n.a. **3 2 Gemische**

3.2 Ochhischic	
n-Butylacetat	Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119485493-29-XXXX
Index	607-025-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	204-658-1
CAS	123-86-4
% Bereich	40-<50
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	Flam. Liq. 3, H226
Faktoren	STOT SE 3, H336

Xylol	Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119488216-32-XXXX
Index	601-022-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. 215-535-7	
CAS	1330-20-7
% Bereich	5-<10



Seite 3 von 26

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

Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 23.04.2021 PDF-Druckdatum: 23.04.2021

Lackstift-Tinktur

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren	Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 2, H373 (Hörorgane)
	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312
	Acute Tox. 4, H332
	Skin Irrit. 2, H315
	Eye Irrit. 2, H319
	STOT SE 3, H335

Methylacetat	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119459211-47-XXXX
Index	607-021-00-X
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	201-185-2
CAS	79-20-9
% Bereich	1-<10
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	Flam. Liq. 2, H225
Faktoren	Eye Irrit. 2, H319
	STOT SE 3. H336

Ethanol	Stoff mit spezifischen Konz.grenzwert(en) gem. REACH-Registr.
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119457610-43-XXXX
Index	603-002-00-5
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	200-578-6
CAS	64-17-5
% Bereich	1-<10
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	Flam. Liq. 2, H225
Faktoren	Eye Irrit. 2, H319

Aceton	Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119471330-49-XXXX
Index	606-001-00-8
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	200-662-2
CAS	67-64-1
% Bereich	1-<10
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	Flam. Liq. 2, H225
Faktoren	Eye Irrit. 2, H319
	STOT SE 3. H336

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

Für die Einstufung und Kennzeichnung des Produktes können Verunreinigungen, Testdaten oder weitergehende Informationen berücksichtigt worden sein.

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**



Seite 4 von 26

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

Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 23.04.2021 PDF-Druckdatum: 23.04.2021

Lackstift-Tinktur

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

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

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

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

Reizung der Augen

Bei Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Luftgrenzwertes:

Reizung der Nasen- und Rachenschleimhäute

Reizung der Atemwege

Leber- und Nierenschäden

Beeinflussung/Schädigung des Zentralnervensystems

Anzeichen dafür sind:

Kopfschmerzen

Schwindel

Müdiakeit

Koordinationsstörungen

Bewußtlosigkeit

Bei längerem Kontakt:

Hautresorption

Austrocknung der Haut.

Dermatitis (Hautentzündung)

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

# ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

### Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl/alkoholbest. Schaum/CO2/Trockenlöschmittel.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasser

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Stickoxide

Giftige Gase

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

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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

Ungeschützte Personen fernhalten.

Zündquellen entfernen, nicht rauchen.

(D)(A)

Seite 5 von 26

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

Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 23.04.2021 PDF-Druckdatum: 23.04.2021

Lackstift-Tinktur

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

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

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

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.

Einatmen der Dämpfe vermeiden.

Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Ggf. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

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

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

# 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

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

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern.

Besondere Lagerbedingungen beachten.

Vor Sonneneinstrahlung sowie Wärmeeinwirkung schützen.

An gut belüftetem Ort lagern.

Kühl lagern.

Trocken lagern.

# 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

AGW des Gesamt-Lösemittel-Kohlenwasserstoff Anteils des Gemisches (RCP-Methode gemäß der Deutschen TRGS 900, Nr. 2.9): 650 mg/m3

D Chem. Bezeichnung	n-Butylacetat		%Bereich:40- <50
AGW: 62 ppm (300 mg/m3) (AW	/G), 50 ppm	SpbÜf.: 2(I) (AWG), 150 ppm (723 mg/m3)	
(241 mg/m3) (EU)		(EU)	
Überwachungsmethoden:	-	Compur - KITA-138 U (548 857)	
	-	Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)	
	-	IFA 7322 (Essigsäureester) - 2009	
	-	NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003	

(DA) Seite 6 von 26 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001 Tritt in Kraft ab: 23.04.2021 PDF-Druckdatum: 23.04.2021 Lackstift-Tinktur NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007 Sonstige Angaben: AGS, Y (AWG) BGW: ---%Bereich:40-Chem. Bezeichnung n-Butylacetat MAK-Tmw / TRK-Tmw: 100 ppm (480 mg/m3) MAK-Kzw / TRK-Kzw: 100 ppm (480 mg/m3) MAK-Mow: ---(MAK-Tmw), 50 ppm (241 mg/m3) (EU) (Mow) (MAK-Kzw), 150 ppm (723 mg/m3) (EU) Compur - KITA-138 Ú (548 857) Überwachungsmethoden: Compur - KITA-139 SB(C) (549 731) IFA 7322 (Essigsäureester) - 2009 NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003 NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007 BGW: ---Sonstige Angaben: ---Chem. Bezeichnung %Bereich:5-<10 Spb.-Üf.: 2(II) (AGW), 100 ppm (442 mg/m3) AGW: 50 ppm (220 mg/m3) (AGW), 50 ppm (221 mg/m3) (EU) (EU) Überwachungsmethoden: Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) Compur - KITA-143 SA (550 325) Compur - KITA-143 SB (505 998) IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004) INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004) NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003 NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999 BGW: 2000 mg/l (Methylhippur(Tolur-)säure (alle Isomere), Urin, b) (BGW) Sonstige Angaben: DFG, H Chem. Bezeichnung Xylol %Bereich:5-<10 MAK-Tmw / TRK-Tmw: 50 ppm (221 mg/m3) MAK-Kzw / TRK-Kzw: 100 ppm (442 mg/m3) (4 MAK-Mow: ---(MAK-Tmw), 50 ppm (221 mg/m3) (EU) x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU) Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) Überwachungsmethoden: Compur - KITA-143 SA (550 325) Compur - KITA-143 SB (505 998) IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004) INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004) NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003 NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999 BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beachten (Xylole). Sonstige Angaben: %Bereich:1-<10 Chem. Bezeichnung Methylacetat AGW: 200 ppm (620 mg/m3) Spb.-Üf.: 2(I) Compur - KITA-111 SA(C) (549 160) Überwachungsmethoden: NIOSH 1458 (METHYL ACETATE) - 1994 BGW: Sonstige Angaben: DFG. AGS. Y %Bereich:1-<10 Chem. Bezeichnung Methylacetat MAK-Tmw / TRK-Tmw: 200 ppm (610 mg/m3) MAK-Kzw / TRK-Kzw: 400 ppm (1220 mg/m3) (8 MAK-Mow: --x 5min. (Mow)) Compur - KITA-111 SA(C) (549 160) Überwachungsmethoden: NIOSH 1458 (METHYL ACETATE) - 1994 BGW: ---Sonstige Angaben: D Chem. Bezeichnung Ethanol %Bereich:1-<10 AGW: 200 ppm (380 mg/m3) Spb.-Üf.: 4(II) Überwachungsmethoden: Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631)

Compur - KITA-104 SA (549 210)

(DA) Seite 7 von 26 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001 Tritt in Kraft ab: 23.04.2021 PDF-Druckdatum: 23.04.2021 Lackstift-Tinktur DFG (D) (Loesungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) -2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) DFG Meth. Nr. 3 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994 NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 OSHA 5001 (Organic Vapor Sampling Group 2 (OVSG-2)) - 2019 BGW: Sonstige Angaben: DFG, Y Chem. Bezeichnung Ethanol %Bereich:1-<10 MAK-Tmw / TRK-Tmw: 1000 ppm (1900 mg/m3) MAK-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (3800 mg/m3) MAK-Mow: ---(3 x 60min. (Mow)) Überwachungsmethoden: Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631) Compur - KITA-104 SA (549 210) DFG (D) (Loesungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) -2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) DFG Meth. Nr. 3 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994 NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 OSHA 5001 (Organic Vapor Sampling Group 2 (OVSG-2)) - 2019 BGW: Sonstige Angaben: Chem. Bezeichnung %Bereich:1-<10 Aceton AGW: 500 ppm (1200 mg/m3) (AGW), 500 ppm Spb.-Üf.: 2(I) (1210 mg/m3) (EU) Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) Überwachungsmethoden: Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) Compur - KITA-102 SA (548 534) Compur - KITA-102 SC (548 550) Compur - KITA-102 SD (551 109) IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-3 (2004)INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004)MDHS 72 (Volatile organic compounds in air - Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994 NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 OSHA 69 (Acetone) - 1988 BGW: 80 mg/l (Urin, b) (BGW) DFG, Y, AGS Sonstige Angaben: Chem. Bezeichnung Aceton %Bereich:1-<10 MAK-Tmw / TRK-Tmw: 500 ppm (1200 mg/m3) MAK-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (4800 mg/m3) MAK-Mow: ---(MAK-Tmw), 500 ppm (1210 mg/m3) (EU) (4 x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw) Überwachungsmethoden: Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) Compur - KITA-102 SA (548 534) Compur - KITA-102 SC (548 550) Compur - KITA-102 SD (551 109) IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-3 (2004)INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl

(2004)

NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994

ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1

MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993

NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996

(D)(A)

Seite 8 von 26

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

Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001 Tritt in Kraft ab: 23.04.2021

PDF-Druckdatum: 23.04.2021

Lackstift-Tinktur

NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 NIOSH 3800 (ORGANIC ÁND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR

SPECTROMETRY) - 2016 OSHA 69 (Acetone) - 1988

BGW: ---Sonstige Angaben:

Chem. Bezeichnung	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane,	Cycloalkane, <5% n-Hexan %Bereich:1-<2,5
AGW: 650 mg/m3	SpbÜf.: 2(II)	
Überwachungsmethoden:	- Compur - KITA-187 S (551 174)	·
BGW:		Sonstige Angaben: AGS, (AGW gem. RCP-
BGW:		Sonstige Angaben: AGS, (AG Methode, TRGS 900, 2.9)

Chem. Bezeichnung	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n	-Hexan %Bereich:1-<2,5
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 200 ml/s	m3 MAK-Kzw / TRK-Kzw:	MAK-Mow:
Überwachungsmethoden:	- Compur - KITA-187 S (551 174)	
BGW:	Sonstige Angaben:	

n-Butylacetat Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskripto	Wert	Einheit	Bemerku
, o	Umweltkompartiment	Gesundheit	r	11011		ng
	Umwelt - Süßwasser	Cocarranon	PNEC	0,18	mg/l	9
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,018	mg/l	
	Umwelt - periodische		PNEC	0,36	mg/l	
	Freisetzung		INCO	0,50	1119/1	
	Umwelt - Sediment,		PNEC	0,981	mg/kg	
	Süßwasser		INCO	0,501	mg/kg	
	Umwelt - Sediment,		PNEC	0,0981	mg/kg	
	Meerwasser		FINEC	0,0901	ilig/kg	
	Umwelt - Boden		PNEC	0,0903	mg/kg	
	Umwelt -		PNEC	35,6	mg/l	
	Abwasserbehandlungsanla		FINEC	35,6	IIIg/I	
Verbraucher	ge Mensch - dermal	Langzeit,	DNEL	6	mg/kg	
verbraucher	Wensch - demai		DINEL	0	bw/d	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	systemische Effekte Kurzzeit,	DNEL	300		
verbraucher	wensch - innaiation		DINEL	300	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	systemische Effekte	DNEL	25.7	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
verbraucher	wensch - innalation	Langzeit,	DNEL	35,7	mg/m3	
\/ I		systemische Effekte	DNE	000	/ 0	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale	DNEL	300	mg/m3	
		Effekte	DVIE		/ 0	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale	DNEL	35,7	mg/m3	
\/ I	1	Effekte	DVIE			
Verbraucher	Mensch - dermal	Kurzzeit,	DNEL	6	mg/kg	
		systemische Effekte			bw/day	
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit,	DNEL	2	mg/kg	
		systemische Effekte		_	bw/day	
Verbraucher	Mensch - oral	Kurzzeit,	DNEL	2	mg/kg	
		systemische Effekte			bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit,	DNEL	600	mg/m3	
		systemische Effekte				
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	300	mg/m3	
		systemische Effekte				
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit,	DNEL	11	mg/kg	
		systemische Effekte			bw/d	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Kurzzeit,	DNEL	11	mg/kg	
		systemische Effekte			bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale	DNEL	600	mg/m3	
		Effekte				
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale	DNEL	300	mg/m3	
		Effekte			_	

Xylol						
Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskripto	Wert	Einheit	Bemerku
	Umweltkompartiment	Gesundheit	r			ng



Seite 9 von 26

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002
Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001
Tritt in Kraft ab: 23.04.2021

PDF-Druckdatum: 23.04.2021

Lackstift-Tinktur

	Umwelt - periodische		PNEC	0,327	mg/l
	Freisetzung		51150	0.50	4
	Umwelt -		PNEC	6,58	mg/l
	Abwasserbehandlungsanla				
	ge		DNEO	0.007	1
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,327	mg/l
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,327	mg/l
	Umwelt - Sediment,		PNEC	12,46	mg/kg dw
	Süßwasser				
	Umwelt - Sediment,		PNEC	12,46	mg/kg dw
	Meerwasser				
	Umwelt - Boden		PNEC	2,31	mg/kg dw
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	174	mg/m3
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	174	mg/m3
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	14,8	mg/m3
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	108	mg/kg bw/day
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	1,6	mg/kg bw/day
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	289	mg/m3
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	77	mg/m3
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	180	mg/kg bw/day

Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskripto	Wert	Einheit	Bemerku
, g-g-u	Umweltkompartiment	Gesundheit	r	11011		ng
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,12	mg/l	J
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,012	mg/l	
	Umwelt - Wasser,		PNEC	1,2	mg/l	
	sporadische					
	(intermittierende)					
	Freisetzung					
	Umwelt -		PNEC	600	mg/l	
	Abwasserbehandlungsanla					
	ge					
	Umwelt - Sediment,		PNEC	0,128	mg/kg dw	
	Süßwasser					
	Umwelt - Sediment,		PNEC	0,0128	mg/kg dw	
	Meerwasser					
	Umwelt - Boden		PNEC	0,0416	mg/kg dw	
	Umwelt - oral (Futter)		PNEC	20,4	mg/kg	
					feed	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	131	mg/m3	
		systemische Effekte				
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale	DNEL	152	mg/m3	
		Effekte				
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit,	DNEL	0,44	mg/kg	
		systemische Effekte			bw/d	
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit,	DNEL	0,44	mg/kg	
	<u> </u>	systemische Effekte	51151		bw/d	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit,	DNEL	88	mg/kg	
A 1 / A 1 1	NA 1 1 1 1 C	systemische Effekte	DNE	005	bw/d	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale	DNEL	305	mg/m3	
A	Managh Jabalatian	Effekte	DNE	040		
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	610	mg/m3	

## Ethanol



Seite 10 von 26

Seite 10 von 26
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002
Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001
Tritt in Kraft ab: 23.04.2021

PDF-Druckdatum: 23.04.2021

Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskripto	Wert	Einheit	Bemerku
	Umweltkompartiment	Gesundheit	r			ng
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,96	mg/l	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,79	mg/l	
	Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung		PNEC	2,75	mg/l	
	Umwelt - Abwasserbehandlungsanla ge		PNEC	580	mg/l	
	Umwelt - Sediment, Süßwasser		PNEC	3,6	mg/kg	
	Umwelt - Boden		PNEC	0,63	mg/kg dry weight	
	Umwelt - oral (Futter)		PNEC	0,38	g/kg feed	
	Umwelt - Sediment, Meerwasser		PNEC	2,9	mg/kg dry weight	
Verbraucher	Mensch - dermal	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	950	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	114	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	87	mg/kg	
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	206	mg/kg bw/d	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	950	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	343	mg/kg bw/d	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	950	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer Mensch - Inhalation		Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	1900	mg/m3	

Aceton Anwendungsgebiet	Expositionsweg / Umweltkompartiment	Auswirkung auf die Gesundheit	Deskripto r	Wert	Einheit	Bemerku ng
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	1,06	mg/l	Assesmen t factor 500
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	10,6	mg/l	Assesmen t factor 50
	Umwelt - Sediment, Süßwasser		PNEC	30,4	mg/kg dw	
	Umwelt - Sediment, Meerwasser		PNEC	3,04	mg/kg dw	
	Umwelt - Boden		PNEC	29,5	mg/kg dw	
	Umwelt - Abwasserbehandlungsanla ge		PNEC	19,5	mg/l	
	Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung		PNEC	21	mg/l	Assesmen t factor 100
	Umwelt - Abwasserbehandlungsanla ge		PNEC	100	mg/l	
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 2
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 20
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	200	mg/m3	Overall assesment factor 5



Seite 11 von 26

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

Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 23.04.2021 PDF-Druckdatum: 23.04.2021

Lackstift-Tinktur

Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	186	mg/kg bw/day
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	2420	mg/m3
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	1210	mg/m3

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan									
Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskripto	Wert	Einheit	Bemerku			
	Umweltkompartiment	Gesundheit	r			ng			
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	699	mg/kg bw/day				
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	608	mg/m3				
Verbraucher	Verbraucher Mensch - oral		Langzeit, DNEL 699 m		mg/kg bw/day				
Arbeiter / Arbeitnehmer Mensch - dermal		Langzeit, systemische Effekte	DNEL	773	mg/kg bw/day				
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	2035	mg/m3				

Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskripto	Wert	Einheit	Bemerku
	Umweltkompartiment	Gesundheit	r			ng
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,0032	mg/l	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,0032	mg/l	
	Umwelt - sporadische		PNEC	0,0032	mg/l	
	(intermittierende)					
	Freisetzung					
	Umwelt -		PNEC	35	mg/l	
	Abwasserbehandlungsanla					
	ge					
	Umwelt - Sediment,		PNEC	15,6	mg/kg	
	Süßwasser					
	Umwelt - Boden		PNEC	0,865	mg/kg	
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit,	DNEL	13	mg/kg	
		systemische Effekte			bw/day	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	4,4	mg/m3	
		systemische Effekte				
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit,	DNEL	1,3	mg/kg	
		systemische Effekte			bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit,	DNEL	25,5	mg/kg	
		systemische Effekte			bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	17,8	mg/m3	
		systemische Effekte				

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

(8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung -Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "= =" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe. (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt; a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition; am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert. H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.

(D)(A)

Seite 12 von 26

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

Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 23.04.2021 PDF-Druckdatum: 23.04.2021

Lackstift-Tinktur

\*\* = 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).

MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungzeitraum, TE = Toxizitätsäquivalenzfaktoren (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).

# 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

# 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

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

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

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

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

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

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

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

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

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschließend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Gegebenenfalls

Schutzhandschuhe aus Butyl (EN 374)

Schutzhandschuhe aus Viton® / aus Fluorelastomer (EN 374)

Mindestschichtstärke in mm:

0,5

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.

 $\odot$ 

Seite 13 von 26

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

Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 23.04.2021 PDF-Druckdatum: 23.04.2021

Lackstift-Tinktur

Handschutzcreme empfehlenswert.

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

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

Atemschutz

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

Atemschutzmaske Filter A (EN 14387), Kennfarbe braun Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

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

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

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

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

Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

# 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

# ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

# 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: Flüssig

Farbe:

Geruch:

Geruchsschwelle:

pH-Wert:

Je nach Spezifikation
Charakteristisch
Nicht bestimmt
Nicht bestimmt

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:
Siedebeginn und Siedebereich:
Flammpunkt:

Nicht bestimmt
>55 °C
-10 °C

Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

Untere Explosionsgrenze:

Obere Explosionsgrenze:

Dampfdruck:

Dampfdichte (Luft=1):

n.a.

1,2 Vol-%

15 Vol-%

58,7 hPa (20°C)

Nicht bestimmt

Dampfdichte (Luft=1):

Dichte:

Schüttdichte:

Nicht bestimmt
1 g/cm3 (20°C)
n.a.

Löslichkeit(en):

Wasserlöslichkeit:

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):

Nicht bestimmt
Nicht bestimmt

Selbstentzündungstemperatur: 180 °C (Zündtemperatur)

Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt

Viskosität: 28,8 s (40°C, DIN 53211 (4 mm))

Viskosität: >20,5 mm2/s (40°C)

Explosive Eigenschaften: Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Gebrauch: Bildung

explosionsfähiger Dampf/Luftgemische möglich.

Oxidierende Eigenschaften:

9.2 Sonstige Angaben

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

Lösemittelgehalt: 72,1 (Organische Lösungsmittel)

# **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

Nein



Seite 14 von 26

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

Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 23.04.2021 PDF-Druckdatum: 23.04.2021

Lackstift-Tinktur

### 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

Siehe auch Abschnitt 7.

Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe auch Abschnitt 7.

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

Kontakt mit starken Alkalien meiden.

Kontakt mit starken Säuren meiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe auch Abschnitt 5.2.

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).

Lackstift-Tinktur					-	
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:						k.D.v.
Akute Toxizität, dermal:	ATE	>2000	mg/kg			berechneter Wert
Akute Toxizität, inhalativ:	ATE	>20	mg/l/4h			berechneter Wert, Dämpfe
Akute Toxizität, inhalativ:	ATE	>5	mg/l/4h			berechneter Wert, Aerosol
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:						k.D.v.
Schwere Augenschädigung/-						k.D.v.
reizung:						
Sensibilisierung der						k.D.v.
Atemwege/Haut:						
Keimzell-Mutagenität:						k.D.v.
Karzinogenität:						k.D.v.
Reproduktionstoxizität:						k.D.v.
Spezifische Zielorgan-						k.D.v.
Toxizität - einmalige						
Exposition (STOT-SE):						
Spezifische Zielorgan-						k.D.v.
Toxizität - wiederholte						
Exposition (STOT-RE):						
Aspirationsgefahr:						k.D.v.
Symptome:						k.D.v.

n-Butylacetat						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	10760	mg/kg	Ratte	OECD 423 (Acute	
					Oral Toxicity - Acute	
					Toxic Class Method)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>14112	mg/kg	Kaninchen	OECD 402 (Acute	
					Dermal Toxicity)	
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	21,1	mg/l/4h	Ratte	OECD 403 (Acute	Nebel
					Inhalation Toxicity)	
Ätz-/Reizwirkung auf die				Kaninchen	OECD 404 (Acute	Nicht reizend
Haut:					Dermal	
					Irritation/Corrosion)	
Schwere Augenschädigung/-				Kaninchen	OECD 405 (Acute	Nicht reizend
reizung:					Eye	
-					Irritation/Corrosion)	



Seite 15 von 26

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002
Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001
Tritt in Kraft ab: 23.04.2021

PDF-Druckdatum: 23.04.2021

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				Meerschwein chen	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nein (Hautkontakt)
Keimzell-Mutagenität:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Reproduktionstoxizität:	NOAEC	9640	mg/m3		OECD 416 (Two- generation Reproduction Toxicity Study)	Negativ
Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):						Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE):						Negativ
Symptome:						Benommenheit, Bewußtlosigkeit, Kopfschmerzen, Schläfrigkeit, Schleimhautreiz ung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ:	NOAEC	500	ppm	Ratte		
Sonstige Angaben:						Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Xylol						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Kaninchen		Die EU-
						Einstufung
						stimmt hiermit
						nicht überein.
Akute Toxizität, inhalativ:	LD50	>20	mg/l/4h	Ratte		Dämpfe, Die
						EU-Einstufung
						stimmt hiermit
						nicht überein.

Methylacetat						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	>6970	mg/kg	Ratte		
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>3705	mg/kg	Kaninchen		
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>48	mg/l/4h	Ratte		
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:						Nicht reizend, Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Keimzell-Mutagenität:					bacterial	Negativ
Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige						Kann Schläfrigkeit
Exposition (STOT-SE):						und Benommenheit verursachen.



Seite 16 von 26 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001 Tritt in Kraft ab: 23.04.2021

PDF-Druckdatum: 23.04.2021

Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE):	NOAEL	350	ppm		
Symptome:					Acidose, Atemnot,
					Benommenheit,
					Bewußtlosigkeit
					, Brennen der
					Nasen- und
					Rachenschleim
					häute,
					Kopfschmerzen,
					Magenschmerz
					en,
					Schläfrigkeit,
					Schwindel,
					Tränen der
					Äugen,
					Übelkeit und
					Erbrechen

Ethanol						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	10470	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	124,7	mg/l/4h	Ratte	OECD 403 (Acute	Dämpfe
					Inhalation Toxicity)	
Ätz-/Reizwirkung auf die				Kaninchen	OECD 404 (Acute	Nicht reizend
Haut:					Dermal	
					Irritation/Corrosion)	
Schwere Augenschädigung/-				Kaninchen	OECD 405 (Acute	Reizend
reizung:					Eye	
					Irritation/Corrosion)	
Sensibilisierung der				Maus	OECD 429 (Skin	Nein
Atemwege/Haut:					Sensitisation - Local	(Hautkontakt)
					Lymph Node Assay)	
Keimzell-Mutagenität:				Salmonella	OECD 471 (Bacterial	Negativ
				typhimurium	Reverse Mutation	
					Test)	
Keimzell-Mutagenität:				Maus	OECD 476 (In Vitro	Negativ
					Mammalian Cell Gene	
					Mutation Test)	
Keimzell-Mutagenität:					OECD 473 (In Vitro	Negativ
					Mammalian	
					Chromosome	
					Aberration Test)	
Keimzell-Mutagenität:					OECD 475	Negativ
					(Mammalian Bone	
					Marrow Chromosome	
					Aberration Test)	
Aspirationsgefahr:				Mensch		Keine Hinweis
						auf eine
						derartige
						Wirkung.



Seite 17 von 26
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002
Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001
Tritt in Kraft ab: 23.04.2021

PDF-Druckdatum: 23.04.2021

Symptome:	Atemnot,
	Benommenheit,
	Bewußtlosigkeit
	Blutdruckabfall,
	Erbrechen,
	Husten,
	Kopfschmerzen,
	Rausch,
	Schläfrigkeit,
	Schleimhautreiz
	ung,
	Schwindel,
	Übelkeit
Sonstige Angaben:	Überhöhter
	Alkoholkonsum
	während der
	Schwangerscha
	ft induziert das
	Fötus-
	Alkoholsyndrom
	(verringertes
	Geburtsgewicht,
	physische und
	mentale
	Störungen)., Es
	gibt keinen
	Hinweis, daß
	dieses
	Syndrom auch
	durch dermale
	oder inhalative
	Aufnahme
	verursacht
	wird.,
	Erfahrungen
	am Menschen.

Aceton						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	5800	mg/kg	Ratte	OECD 401 (Acute	_
					Oral Toxicity)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>15800	mg/kg	Ratte		
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	76	mg/l/4h	Ratte		
Ätz-/Reizwirkung auf die				Meerschwein		Wiederholter
Haut:				chen		Kontakt kann
						zu spröder
						oder rissiger
						Haut führen.,
						Nicht reizend
Schwere Augenschädigung/-				Kaninchen	OECD 405 (Acute	Eye Irrit. 2
reizung:					Eye	
					Irritation/Corrosion)	
Sensibilisierung der				Meerschwein	OECD 406 (Skin	Nicht
Atemwege/Haut:				chen	Sensitisation)	sensibilisierend
Keimzell-Mutagenität:				Maus	OECD 476 (In Vitro	Negativ
					Mammalian Cell Gene	
					Mutation Test)	
Keimzell-Mutagenität:				Salmonella	OECD 471 (Bacterial	Negativ
				typhimurium	Reverse Mutation	
					Test)	
Keimzell-Mutagenität:				Säugetier	OECD 473 (In Vitro	Negativ
					Mammalian	
					Chromosome	
					Aberration Test)	



Seite 18 von 26

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002
Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001
Tritt in Kraft ab: 23.04.2021

PDF-Druckdatum: 23.04.2021

Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):				Ratte	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ
Symptome:						Bewußtlosigkeit, Erbrechen, Kopfschmerzen, Magen-Darm- Beschwerden, Müdigkeit, Schleimhautreiz ung, Schwindel, Übelkeit, Benommenheit
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:	NOAEL	900	mg/kg bw/d	Ratte	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	

					Rodents)	
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Toxizität / Wirkung	n-Alkane, Iso Endpunkt	Wert	Ioalkane, <5% Einheit	on-Hexan Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	>5840	mg/kg	Ratte	OECD 401 (Acute	Analogieschluss
Andre Toxizitat, orai.	LDOO	20040	mg/kg	ratio	Oral Toxicity)	7 trialogic 30 rius
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>2920	mg/kg	Kaninchen	OECD 402 (Acute	Analogieschlus
					Dermal Toxicity)	
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>25,2	mg/l/4h	Ratte	OECD 403 (Acute	Dämpfe
v					Inhalation Toxicity)	
Ätz-/Reizwirkung auf die					OECD 404 (Acute	Reizend
Haut:					Dermal	
Schwere Augenschädigung/-					Irritation/Corrosion) OECD 405 (Acute	Leicht reizend
					•	(Analogieschlus
reizung:					Eye Irritation/Corrosion)	(Analogieschlus
Sensibilisierung der					OECD 406 (Skin	Analogieschluss
Atemwege/Haut:					Sensitisation)	, Nein
/tterriwege/riadt.					Cerisitisation	(Einatmen und
						Hautkontakt)
Keimzell-Mutagenität:					OECD 471 (Bacterial	Analogieschluss
					Reverse Mutation	, Negativ
					Test)	, ,
Karzinogenität:					,	Analogieschluss
						, Negativ
Reproduktionstoxizität:					OECD 414 (Prenatal	Analogieschlus
				Developmenta		, Negativ
O '' 1 7: 1					Toxicity Study)	
Spezifische Zielorgan-						Kann
Toxizität - einmalige						Schläfrigkeit und
Exposition (STOT-SE):						Benommenheit
						verursachen.
Spezifische Zielorgan-						Negativ
Toxizität - wiederholte						riogativ
Exposition (STOT-RE):						
Aspirationsgefahr:						Ja
Symptome:						Benommenheit
						Bewußtlosigke
						, Herz-
						/Kreislaufstörur
						gen,
						Kopfschmerzen
						Krämpfe,
						Schläfrigkeit,
						Schleimhautreiz
						ung,
						Schwindel, Übelkeit und
						Erbrechen
						Librechen



Seite 19 von 26

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

Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 23.04.2021 PDF-Druckdatum: 23.04.2021

Lackstift-Tinktur

Spezifische Zielorgan-			Nicht reizend
Toxizität - einmalige			(Atemwege).
Exposition (STOT-SE),			
inhalativ:			

# **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

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

Lackstift-Tinktur							
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.
Bioakkumulationspote							
nzial:							
12.4. Mobilität im							k.D.v.
Boden:							
12.5. Ergebnisse der							k.D.v.
PBT- und vPvB-							
Beurteilung:							
12.6. Andere							k.D.v.
schädliche Wirkungen:							

n-Butylacetat							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.6. Andere							Produkt
schädliche Wirkungen:							schwimmt auf
							der
							Wasseroberfläc
							he.
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	18	mg/l	Pimephales	OECD 203	
					promelas	(Fish, Acute	
						Toxicity Test)	
12.1. Toxizität,	EC50	48h	44	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
Daphnien:						(Daphnia sp.	
						Acute	
						Immobilisation	
						Test)	
12.1. Toxizität,	NOEC/NOEL	21d	23	mg/l	Daphnia magna	OECD 211	
Daphnien:						(Daphnia magna	
						Reproduction	
						Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	397	mg/l	Scenedesmus	OECD 201	
					subspicatus	(Alga, Growth	
						Inhibition Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	NOEC/NOEL	72h	200	mg/l	Desmodesmus		
					subspicatus		
12.2. Persistenz und		28d	98	%		OECD 301 D	Leicht
Abbaubarkeit:						(Ready	biologisch
						Biodegradability -	abbaubar
						Closed Bottle	
						Test)	
12.3.	Log Pow		1,85-2,3				Niedrig
Bioakkumulationspote							
nzial:							
12.5. Ergebnisse der							Kein PBT-Stoff,
PBT- und vPvB-							Kein vPvB-Stoff
Beurteilung:				-			
Bakterientoxizität:	EC10		959	mg/l	Pseudomonas		
					putida		

## Methylacetat



Seite 20 von 26

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002
Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001
Tritt in Kraft ab: 23.04.2021

PDF-Druckdatum: 23.04.2021

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	250-300	mg/l	Brachydanio rerio		
12.1. Toxizität,	EC50	48h	1027	mg/l			
Daphnien:							
12.1. Toxizität, Algen:	IC50	72h	>20	mg/l			
12.2. Persistenz und		28d	>70	%			Leicht
Abbaubarkeit:							biologisch
							abbaubar
12.3.							Nein
Bioakkumulationspote							
nzial:							

Ethanol	Endmunist	70:4	Mort	- Cinhait	Organiamus	Driifmathada	Domorkun-
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	13000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute	
						Toxicity Test)	
12.1. Toxizität, Fische:	NOEC/NOEL	120h	250	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 212	
,						(Fish, Short-	
						term Toxicity	
						Test on Embryo	
						and Sac-fry	
						Stages)	
12.1. Toxizität,	LC50	48h	12340	mg/l	Daphnia magna		
Daphnien:							
12.1. Toxizität,	NOEC/NOEL	10d	9,6	mg/l	Ceriodaphnia		Literaturangabe
Daphnien:					spec.		n
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	275	mg/l	Chlorella vulgaris	OECD 201	
						(Alga, Growth	
						Inhibition Test)	
12.2. Persistenz und		28d	97	%		OECD 301 B	Leicht
Abbaubarkeit:						(Ready	biologisch
						Biodegradability -	abbaubar
						Co2 Evolution	
						Test)	
12.3.	Log Pow		-0,32				Eine
Bioakkumulationspote							Bioakkumulatio
nzial:							n ist nicht zu
							erwarten
							(LogPow < 1).
12.3.	BCF		0,66 -				
Bioakkumulationspote			3,2				
nzial:							
12.4. Mobilität im	H (Henry)		0,00013				
Boden:			8				
12.5. Ergebnisse der							Kein PBT-Stoff
PBT- und vPvB-							Kein vPvB-
Beurteilung:							Stoff
Bakterientoxizität:	IC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209	Analogieschlus
						(Activated	
						Sludge,	
						Respiration	
						Inhibition Test	
						(Carbon and	
						Ammonium	
			1		<u> </u>	Oxidation))	
Sonstige Organismen:	NOEC/NOEL		280	mg/l	Lemna gibba	OECD 201	
						(Alga, Growth	
						Inhibition Test)	

Aceton							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	5540	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	7500	mg/l	Leuciscus idus		

Seite 21 von 26

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002
Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001
Tritt in Kraft ab: 23.04.2021

PDF-Druckdatum: 23.04.2021 Lackstift-Tinktur

12.3. Bioakkumulationspote nzial:	BCF		0,19				
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	8800	mg/l	Daphnia pulex	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/NOEL	28d	2212	mg/l	Daphnia pulex	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	48h	4740	mg/l	Pseudokirchnerie Ila subcapitata	,	
12.1. Toxizität, Algen:	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l	Pseudokirchnerie Ila subcapitata		
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	6100- 12700	mg/l	Daphnia magna		
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		30d	81-92	%		Regulation (EC) 440/2008 C.4-E (DETERMINATI ON OF 'READY' BIODEGRADABI LITY - CLOSED BOTTLE TEST)	Leicht biologisch abbaubar
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	91	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Leicht biologisch abbaubar
12.3. Bioakkumulationspote nzial:	Log Pow		-0,24			OECD 107 (Partition Coefficient (n- octanol/water) - Shake Flask Method)	
12.4. Mobilität im Boden:						- Mouriou)	Keine Adsorption im Boden.
Bakterientoxizität:	BOD/COD	16h	1700	mg/l	Pseudomonas putida		
Sonstige Angaben: 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:	AOX		0	%			Kein PBT-Stoff, Kein vPvB- Stoff
Bakterientoxizität:	EC10	30min	1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Sonstige Angaben:	BOD5		1760- 1900	mg/g			

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LL50	96h	11,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analogieschluss
12.1. Toxizität, Fische:	NOEC/NOEL	28d	2,045	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/NOEL	21d	0,17	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	

Seite 22 von 26

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

Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 23.04.2021 PDF-Druckdatum: 23.04.2021

Lackstift-Tinktur

12.1. Toxizität,	EL50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	Analogieschluss
Daphnien:						(Daphnia sp.	
						Acute	
						Immobilisation	
						Test)	
12.2. Persistenz und		28d	81	%	activated sludge	OECD 301 F	Analogieschluss
Abbaubarkeit:						(Ready	, Leicht
						Biodegradability -	biologisch
						Manometric	abbaubar
						Respirometry	
						Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	EL50	72h	30-100	mg/l	Pseudokirchnerie	OECD 201	Analogieschluss
					lla subcapitata	(Alga, Growth	
						Inhibition Test)	
12.5. Ergebnisse der						,	Kein PBT-Stoff,
PBT- und vPvB-							Kein vPvB-Stoff
Beurteilung:							

# **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)

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 auf geeigneter Deponie ablagern.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

### Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Behälter vollständig entleeren.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.

Rückstände können eine Explosionsgefahr darstellen.

# **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

### **Allgemeine Angaben**

14.1. UN-Nummer: 1263

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

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: UN 1263 FARBE (SONDERVORSCHRIFT 640D)

14.3. Transportgefahrenklassen:314.4. Verpackungsgruppe:IIKlassifizierungscode:F1LQ:5 L

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode: D/E

# Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

**PAINT** 

14.3. Transportgefahrenklassen:

14.4. Verpackungsgruppe:

EmS:

Meeresschadstoff (Marine Pollutant):

3

II

F-E, S-E

Meeresschadstoff (Marine Pollutant):

n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

# Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:







Seite 23 von 26

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

Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 23.04.2021 PDF-Druckdatum: 23.04.2021

Lackstift-Tinktur

Paint

14.3. Transportgefahrenklassen: 3 14.4. Verpackungsgruppe: Ш

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

Beschränkungen beachten:

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Jugendarbeitsschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 94/33/EG)! Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 reguliert. Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden. Ausnahmen siehe Verordnung (EU) 2019/1148 sowie die Leitlinien für die Durchführung der Verordnung (EU) 2019/1148. 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)	Mengenschwelle (in Tonnen)
		für gefährliche Stoffe gemäß	für gefährliche Stoffe gemäß
		Artikel 3 Absatz 10 für die	Artikel 3 Absatz 10 für die
		Anwendung von -	Anwendung von -
		Anforderungen an Betriebe	Anforderungen an Betriebe
		der unteren Klasse	der oberen Klasse
P5c		5000	50000

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): 82 %

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 2

Störfallverordnung beachten.

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 (flüssige oder gasförmige org.

Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet): 50,00 - 100,00 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I: < 0,1 % Kapitel 5.2.7.1.1 - Krebserzeugende Stoffe, Klasse III: < 0,1 % Kapitel 5.2.7.1.3 - Reproduktionstoxische Stoffe: < 0,1 %

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Mutterschutzgesetz - MuSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 Entzündbare Flüssigkeiten

VbF (Österreich):

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

Mutterschutzgesetz (MSchG) beachten (Österreich).



 $\odot$ 

Seite 24 von 26

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

Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 23.04.2021 PDF-Druckdatum: 23.04.2021

Lackstift-Tinktur

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte:

3, 8, 11, 12, 15

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
Flam. Liq. 2, H225	Einstufung aufgrund von Testdaten.
Eye Irrit. 2, H319	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
Skin Irrit. 2, H315	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
STOT SE 3, H336	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.

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.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten

Eye Irrit. — Augenreizung

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut

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

STOT RE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Asp. Tox. — Aspirationsgefahr

Acute Tox. — Akute Toxizität - dermal

Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ

 ${\tt STOT\ SE-Spezifische\ Zielorgan-Toxizit\"{a}t\ (einmalige\ Exposition)-Atemwegsreizungen}$ 

Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

# Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

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

alkoholbest. alkoholbeständig

allg. Allgemein

Anm. Anmerkung

AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen

Art., Art.-Nr. Artikelnummer

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)

BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

Bem. Bemerkung

BG Berufsgenossenschaft

BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

(DA)

Seite 25 von 26

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

Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 23.04.2021 PDF-Druckdatum: 23.04.2021

Lackstift-Tinktur

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

bzw. beziehungsweise zirka / circa ca.

CAS **Chemical Abstracts Service** 

ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)

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

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

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

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

dry weight (= Trockengewicht) dw

ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)

Europäische Gemeinschaft FG

**EINECS** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

**ELINCS** European List of Notified Chemical Substances

Europäischen Normen ΕN

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

etc., usw. et cetera, und so weiter

EU Europäische Union

EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

Fax. Faxnummer gem. gemäß ggf. gegebenenfalls

GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)

Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland) **GGVSee** 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)

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

inklusive, einschließlich

**IUCLIDInternational 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

Konz. Konzentration

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

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

LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)

LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)

LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

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

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

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

org. organisch

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

PF

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

Pt. Punkt

**PVC** Polyvinylchlorid

Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)

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

(DA)

Seite 26 von 26

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

Überarbeitet am / Version: 23.04.2021 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.11.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 23.04.2021 PDF-Druckdatum: 23.04.2021

Lackstift-Tinktur

respektive resp.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)

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

Telefon

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

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

United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten

Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)

UV Ultraviolett

Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verodnung) VbF

VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen) VOC

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. 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.