

(A)

Seite 1 von 32

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Grundierfueller

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

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

1.1 Produktidentifikator

Grundierfueller

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

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Grundierung Korrosionsschutz

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

Fax: (+49) 0731-1420-88

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

1.4 Notrufnummer

Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

(A)

Notrufnummer der Gesellschaft:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR) +1 872 5888271 (LMR)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Eye Irrit.	2	H319-Verursacht schwere Augenreizung.
Skin Sens.	1	H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
STOT SE	3	H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit

H336-Kann Schlafrigkeit und Benommenneit SIOLSE

verursachen.

Aquatic Chronic 2 H411-Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger

Wirkung. H222-Extrem entzündbares Aerosol. Aerosol

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

bersten.



(A)

Seite 2 von 32

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Grundierfueller

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



H319-Verursacht schwere Augenreizung. H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H411-Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H222-Extrem entzündbares Aerosol. H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

P101-Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102-Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P210-Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P211-Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251-Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. P261-Einatmen von Dampf oder Aerosol vermeiden. P271-Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P273-Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280-Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P302+P352-BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. 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.

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

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

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

n-Butylacetat

Aceton

Butan-1-ol

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin

2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0.1 %).

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0.1 %).

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Aerosol

3.1 Stoffe

n.a. 3.2 Gemische

Dimethylether	Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119472128-37-XXXX
Index	603-019-00-8
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	204-065-8
CAS	115-10-6
% Bereich	25-<50
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren	Flam. Gas 1A, H220



Seite 3 von 32

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024

PDF-Druckdatum: 08.03.2024

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	10-<25
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren	EUH066
	Flam. Liq. 2, H225
	Eye Irrit. 2, H319
	STOT SE 3, H336

n-Butylacetat	Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.
Registrierungsnr. (REACH)	
Index	607-025-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	204-658-1
CAS	123-86-4
% Bereich	10-<25
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren	EUH066
	Flam. Liq. 3, H226
	STOT SF 3, H336

Xylol	Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.
Registrierungsnr. (REACH)	
Index	601-022-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	215-535-7
CAS	1330-20-7
% Bereich	1-<5
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren	Flam. Liq. 3, H226
	Acute Tox. 4, H312
	Acute Tox. 4, H332
	Skin Irrit. 2, H315

Butan-1-ol	
Registrierungsnr. (REACH)	
Index	603-004-00-6
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	200-751-6
CAS	71-36-3
% Bereich	1-<3
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren	Flam. Liq. 3, H226
	Acute Tox. 4, H302
	Skin Irrit. 2, H315
	Eye Dam. 1, H318
	STOT SE 3, H335
	STOT SE 3, H336
Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE	ATE (oral): 500 mg/kg

Zinkoxid	
Registrierungsnr. (REACH)	
Index	030-013-00-7
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	215-222-5
CAS	1314-13-2
% Bereich	1-<2,5
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren	Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Trizinkbis(orthophosphat)	
Registrierungsnr. (REACH)	
Index	030-011-00-6
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	231-944-3
CAS	7779-90-0
% Bereich	1-<2,5
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren	Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)



Seite 4 von 32

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Grundierfueller

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin	
Registrierungsnr. (REACH)	
Index	603-074-00-8
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	500-033-5
CAS	25068-38-6
% Bereich	1-<2,5
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren	Skin Irrit. 2, H315
	Eye Irrit. 2, H319
	Skin Sens. 1, H317
	Aquatic Chronic 2, H411
Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 %
	Eye Irrit. 2, H319: >=5 %

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.

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

Einatmen

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

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

Üblicherweise kein Aufnahmeweg.

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 Atemwege

Husten

Kopfschmerzen

Schwindel

Beeinflussung/Schädigung des Zentralnervensystems

Bei längerem Kontakt:

Austrocknung der Haut.

Dermatitis (Hautentzündung)

Allergische Reaktion

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel



• (D) (A)

Seite 5 von 32

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Grundierfueller

Geeignete Löschmittel

CO2

Löschpulver

Wassersprühstrahl

Alkoholbeständiger Schaum

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Giftige Gase

Berstgefahr beim Erhitzen

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

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

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

Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubentwicklung vermeiden.

Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.

Zündquellen entfernen, nicht rauchen.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.

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.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Wirkstoff:

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

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

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

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für aute Raumlüftung sorgen.

Einatmen der Dämpfe vermeiden.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.



(A)

Seite 6 von 32

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Grundierfueller

Ggf. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Nicht auf heißen Oberflächen anwenden.

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

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

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

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Sondervorschriften für Aerosole beachten!

Besondere Lagerbedingungen beachten.

Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern.

Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

An gut belüftetem Ort lagern.

Kühl lagern.

Lagerklasse siehe Abschnitt 15. 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

Handlungsanleitung zur guten Arbeitspraxis, sowie Empfehlungen für die Gefährdungsermittlung, beachten.

Gefahrstoffinformationssysteme, z.B. der Berufsgenossenschaften, der chemischen Industrie oder verschiedene Branchen, je nach Anwendung, heranziehen (Baustoffe, Holz, Chemie, Labor, Leder, Metall).

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Chem. Bezeichnung Dimethylethe	r r	
AGW: 1000 ppm (1900 mg/m3) (AGW), 1000 ppr	n SpbÜf.: 8(II)	
(1920 mg/m3) (EU)	. , ,	
Überwachungsmethoden:	- Compur - KITA-123 S (549 129)	,
BGW:	Sonstige Angaben: D)FG
Chem. Bezeichnung Dimethylethe	ır	
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 1000 ppm (1910 mg/m3).		MAK-Mow:
1000 ppm (1920 mg/m3) (EU)	60min. (Mow))	
Überwachungsmethoden:	- Compur - KITA-123 S (549 129)	1
BGW:	Sonstige Angaben:	
Chara Danaishanan Acatan		
Chem. Bezeichnung Aceton	O-1 - 1"K O/I)	
AGW: 500 ppm (1200 mg/m3) (AGW), 500 ppm	SpbÜf.: 2(I)	
(1210 mg/m3) (EU)	Durana A - (400//- (OLL00 004)	
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/000/2 	2002-16 card 67-3 (2004)
	INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetor	ne, 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)	2 . ,,
	MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory n	nethod using pumped solid
	- sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography	
	- NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994	,
	- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCRE	ENING)) - 1996
	- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003	
	NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EX	TRACTIVE ETIR
	- SPECTROMETRY) - 2016	TICACTIVE I TIIC



Seite 7 von 32

Selte 7 von 32
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015
Tritt in Kraft ab: 04.03.2024
PDF-Druckdatum: 08.03.2024

	OSHA 69 (Acetone) - 1988
BGW: 50 mg/l (Urin, b) (BGW)	Sonstige Angaben: DFG, Y, AGS
Chem. Bezeichnung Aceton	
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 500 ppm (1200 mg/m3)	MAK-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (4800 mg/m3) (4 x MAK-Mow:
(MAK-Tmw), 500 ppm (1210 mg/m3) (EU)	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)
-	Comput - 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
<u> </u>	SPECTROMETRY) - 2016 OSHA 69 (Acetone) - 1988
BGW:	Sonstige Angaben:
Chem. Bezeichnung n-Butylacetat	J . J
AGW: 62 ppm (300 mg/m3) (AGW), 50 ppm (241	SpbÜf.: 2(I) (AGW), 150 ppm (723 mg/m3) (EU)
mg/m3) (EU)	ορυοι 2(i) (Λονν), 130 ppin (123 mg/m3) (Εσ)
Überwachungsmethoden: -	Compur - KITA-138 U (548 857)
	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) -
BGW:	2007 Sonstige Angaben: AGS, Y (TRGS 900)
	3. 3. 3. (22.27)
Chem. Bezeichnung n-Butylacetat MAK-Tmw / TRK-Tmw: 50 ppm (241 mg/m3) (MAK-	MAK-Kzw / TRK-Kzw: 100 ppm (480 mg/m3) (Mow) MAK-Mow:
Tmw, EU)	(MAK-Kzw), 150 ppm (723 mg/m3) (EU)
Überwachungsmethoden: -	Compur - KITA-138 U (548 857)
-	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) -
<u> </u>	2007
BGW:	Sonstige Angaben:
D Chem. Bezeichnung Xylol	
AGW: 50 ppm (220 mg/m3) (AGW), 50 ppm (221	SpbÜf.: 2(II) (AGW), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)
mg/m3) (EU)	D
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 Isc	omere), Urin, b) (BGW) Sonstige Angaben: DFG, H
Chem. Bezeichnung Xylol	



• (D) (A) -

Seite 8 von 32

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024

PDF-Druckdatum: 08.03.2024

MAK-Tmw / TRK-Tmw: 50 ppm (221 mg/m3) (MAK-	MAK-Kzw / TRK-Kzw: 100 ppm (442 mg/m3) (4 x MAK-Mow:
Tmw, EU)	15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (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: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beachten	(Xylole). Sonstige Angaben: H
Cham Boreighnung Butan 1 al	

20111 210 20 amiganigo il aci 100			Conouge / ungascon 1	•
D Chem. Bezeichnung	Butan-1-ol			
AGW: 100 ppm (310 mg/m3)		SpbÜf.: 1(I)		
Überwachungsmethoden:	=	Draeger - Alcohol 25/a n-Butanol (8	31 01 631)	
_	=	Compur - KITA-190 U(C) (548 873)		
	-	IFA 6385 (1-Butanol) - 1997		
		DFG - Bestimmung von Ketonen ur	nd C4-C5-Alkoholen in L	ösemittelgemischen - 2015 -
	-	EU project BC/CEN/ENTR/000/200	2-16 card 70-3 (2004)	-
	=	NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994	•	
	-	NIOSH 1401 (ALCOHOLS II) - 1994	4	
	=	NIOSH 1405 (ALCOHOLS COMBIN	NED) - 2003	
	-	NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC	C COMPOUNDS (SCRE	ENING)) - 1996
	=	OSHA 5001 (Organic Vapor Sample	ing Group 2 (OVSG-2)) -	- 2019
	-	Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 70	1)	
BGW: 2 mg/g Kreatinin (Urin, d), 1	0 mg/g Kreatinin (Urin, b) (Butan-1-ol (1-Butanol)	Sonstige Angaben: D	DFG, Y
(nach Hydrolyse))				

Chem. Bezeichnung	Butan-1-ol		
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 50 ppm ((150 mg/m3)	MAK-Kzw / TRK-Kzw: 200 ppm (600 mg/m3) (4 x	MAK-Mow:
		15min. (Miw))	
Überwachungsmethoden:	-	Draeger - Alcohol 25/a n-Butanol (81 01 631)	
	-	Compur - KITA-190 U(C) (548 873)	
	=	IFA 6385 (1-Butanol) - 1997	
		DFG - Bestimmung von Ketonen und C4-C5-Alkoholen in L	-ösemittelgemischen - 2015 -
	-	EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 70-3 (2004)	
	=	NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994	
	-	NIOSH 1401 (ALCOHOLS II) - 1994	
	=	NIOSH 1405 (ALCOHOLS COMBINED) - 2003	
	-	NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCRE	ENING)) - 1996
	=	OSHA 5001 (Organic Vapor Sampling Group 2 (OVSG-2))	- 2019
	-	Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)	
BGW:		Sonstige Angaben: -	

Dimethylether						
Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskriptor	Wert	Einheit	Bemerkun
	Umweltkompartiment	Gesundheit				g
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,155	mg/l	
	Umwelt - Sediment,		PNEC	0,681	mg/kg	
	Süßwasser					
	Umwelt - Boden		PNEC	0,045	mg/kg	
	Umwelt -		PNEC	160	mg/l	
	Abwasserbehandlungsanlag					
	e					
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,016	mg/l	
	Umwelt - Wasser,		PNEC	1,549	mg/l	
	sporadische					
	(intermittierende) Freisetzung					
	Umwelt - Sediment,		PNEC	0,069	mg/kg	
	Meerwasser					



Seite 9 von 32

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	471	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	1894	mg/m3	

Aceton						
Anwendungsgebiet	Expositionsweg / Umweltkompartiment	Auswirkung auf die Gesundheit	Deskriptor	Wert	Einheit	Bemerkun g
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	1,06	mg/l	Assesment factor 500
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	10,6	mg/l	Assesment 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 - Abwasserbehandlungsanlag e		PNEC	19,5	mg/l	
	Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung		PNEC	21	mg/l	Assesment factor 100
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
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	

Anwendungsgebiet	Expositionsweg / Umweltkompartiment	Auswirkung auf die Gesundheit	Deskriptor	Wert	Einheit	Bemerkur g
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,18	mg/l	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,018	mg/l	
	Umwelt - periodische		PNEC	0,36	mg/l	
	Freisetzung					
	Umwelt - Sediment,		PNEC	0,981	mg/kg	
	Süßwasser					
	Umwelt - Sediment,		PNEC	0,0981	mg/kg	
	Meerwasser					
	Umwelt - Boden		PNEC	0,0903	mg/kg	
	Umwelt -		PNEC	35,6	mg/l	
	Abwasserbehandlungsanlag					
	e					
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	3,4	mg/kg	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	300	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	35,7	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	300	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	35,7	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - dermal	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	6	mg/kg bw/day	



• (D) (A) -

Seite 10 von 32

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische	DNEL	2	mg/kg	
		Effekte			bw/day	
Verbraucher	Mensch - oral	Kurzzeit, systemische	DNEL	2	mg/kg	
		Effekte			bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische	DNEL	600	mg/m3	
		Effekte				
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische	DNEL	300	mg/m3	
		Effekte				
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische	DNEL	7	mg/kg bw/d	
		Effekte				
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Kurzzeit, systemische	DNEL	11	mg/kg	
		Effekte			bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	600	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	300	mg/m3	

Anwendungsgebiet	Expositionsweg / Umweltkompartiment	Auswirkung auf die Gesundheit	Deskriptor	Wert	Einheit	Bemerkun g
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,327	mg/l	9
	Umwelt - Sediment, Süßwasser		PNEC	12,46	mg/kg	
	Umwelt - Boden		PNEC	2,31	mg/kg	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,327	mg/l	
	Umwelt - Sediment, Meerwasser		PNEC	12,46	mg/kg	
	Umwelt - Abwasserbehandlungsanlag e		PNEC	6,58	mg/l	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	174	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	174	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	108	mg/kg bw/day	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	14,8	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	289	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische 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	

Butan-1-ol						
Anwendungsgebiet	Expositionsweg / Umweltkompartiment	Auswirkung auf die Gesundheit	Deskriptor	Wert	Einheit	Bemerkur g
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,082	mg/l	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,0082	mg/l	
	Umwelt - Abwasserbehandlungsanlag e		PNEC	2476	mg/l	
	Umwelt - Sediment, Süßwasser		PNEC	0,178	mg/kg dw	based on dry matter
	Umwelt - Sediment, Meerwasser		PNEC	0,0178	mg/kg dw	based on dry matter
	Umwelt - Boden		PNEC	0,015	mg/kg dw	based on dry matter
	Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung		PNEC	2,25	mg/kg	
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	3,125	mg/kg bw/d	



• (D) (A) -

Seite 11 von 32

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

	Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	55,357	mg/m3	
-	Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	1,562	mg/kg bw/d	
	Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	310	mg/m3	

Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskriptor	Wert	Einheit	Bemerkun
	Umweltkompartiment	Gesundheit				g
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	20,6	μg/l	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	6,1	μg/l	
	Umwelt -		PNEC	100	μg/l	
	Abwasserbehandlungsanlag					
	e					
	Umwelt - Sediment,		PNEC	117,8	mg/kg dw	
	Süßwasser					
	Umwelt - Sediment,		PNEC	56,5	mg/kg dw	
	Meerwasser					
	Umwelt - Boden		PNEC	35,6	mg/kg dw	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	3,1	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	1,5	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	83	mg/kg	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	2,5	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	0,83	mg/kg bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	83	mg/kg bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	6223	mg/kg bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	83	mg/kg bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	0,5	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - oral	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	62,2	mg/kg bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	6,2	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	5	mg/m3	

Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskriptor	Wert	Einheit	Bemerkun
	Umweltkompartiment	Gesundheit				g
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	20,6	μg/l	Zn
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	6,1	μg/l	Zn
	Umwelt - Sediment, Süßwasser		PNEC	117,8	mg/kg dry weight	Zn
	Umwelt - Sediment, Meerwasser		PNEC	56,5	mg/kg dry weight	Zn
	Umwelt - Boden		PNEC	35,6	mg/kg dw	Zn
	Umwelt - Abwasserbehandlungsanlag e		PNEC	100	μg/l	Zn
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	83	mg/kg bw/day	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	2,5	mg/kg bw/day	
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	0,83	mg/kg bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	83	mg/kg bw/day	Zn, soluble



(D)

Seite 12 von 32

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische	DNEL	5	mg/m3	Zn,
		Effekte				insoluble

Reaktionsprodukt: Bisphe		Augusielsung guf die	Dookrinter	Wert	Einheit	Bemerkun
Anwendungsgebiet	Expositionsweg / Umweltkompartiment	Auswirkung auf die Gesundheit	Deskriptor	wert	Einneit	
	Umwelt - Süßwasser	Gesulialieit	PNEC	0.003	mg/l	g
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0.0003	mg/l	
	Umwelt - Wasser,		PNEC	0,0003	mg/l	
			PINEC	0,016	IIIg/I	
	sporadische					
	(intermittierende) Freisetzung Umwelt -		PNEC	10	/I	
			PINEC	10	mg/l	
	Abwasserbehandlungsanlag					
	e		PNEC	0.5		
	Umwelt - Sediment,		PINEC	0,5	mg/kg dw	
	Süßwasser		DNIEG	0.5		
	Umwelt - Sediment,		PNEC	0,5	mg/kg dw	
	Meerwasser		DNIEG	0.05		
	Umwelt - Boden		PNEC	0,05	mg/kg dw	
	Umwelt - oral (Futter)	12	PNEC	11	mg/kg	
Verbraucher	Mensch - dermal	Kurzzeit, systemische	DNEL	3,571	mg/kg	
N/ 1 1		Effekte	BNE	0.75	bw/day	
Verbraucher	Mensch - oral	Kurzzeit, systemische	DNEL	0,75	mg/kg	
		Effekte			bw/day	
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische	DNEL	0,75	mg/kg	
		Effekte			bw/day	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische	DNEL	0,75	mg/m3	
		Effekte				
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische	DNEL	0,75	mg/m3	
		Effekte				
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische	DNEL	3,6	mg/kg	
		Effekte			bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Kurzzeit, systemische	DNEL	8,33	mg/kg	
		Effekte			bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische	DNEL	12,25	mg/m3	
		Effekte				
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische	DNEL	8,3	mg/kg	
		Effekte			bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische	DNEL	12,3	mg/m3	
		Effekte				

- ① Deutschland | AGW = Arbeitsplatzgrenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 TRGS 900): E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.
- (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.

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

 *** = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.
- ** = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Uberarbeitung. | | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 TRGS 900): "= =" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.
- (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU. (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU).
- ** = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. | BGW = Biologische Grenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 903 TRGS 903): Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, BE = Erythrozytenfraktion des Vollblutes, P/S = Plasma/Serum, U = Urin.
- 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.
- (EÜ) = Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)) |
- | Sonstige Angaben (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 TRGS 900): H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu



Seite 13 von 32

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Grundierfueller

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.

(TRGS 905) = Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 905): Im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung. (TRGS 907) = Verzeichnis sensibilisierender Stoffe und von Tätigkeiten mit sensibilisierenden Stoffen (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 907): Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend.

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

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

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

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

(8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG,2017/164/EU). (11) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (2004/37/EG). | MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert (Grenzwerteverordnung - GKV): A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungzeitraum. (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU. (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |

| MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert (Grenzwerteverordnung - GKV) |

| BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung der Bundesministerin für Arbeit, Familie und Jugend über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz.

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

| Sonstige Angaben (Grenzwerteverordnung - GKV): 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.

(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU. (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 Exposition8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

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

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

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

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

TRGŠ 402 (Deutschland) "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition". Arbeitsmedizinische Regel (AMR) Nr. 6.2 Biomonitoring beachten.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

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

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschließend mit Seitenschildern (EN 166).



Seite 14 von 32

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Grundierfueller

Hautschutz - Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374).

Empfehlenswert

Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk (EN ISO 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.

Handschutzcreme empfehlenswert.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

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

Atemschutz:

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

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

Bei hohen Konzentrationen:

Atemschutzgerät (Isoliergerät) (z.B. EN 137 oder EN 138)

Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

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

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

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

Farbe: Grau
Geruch: Charakteristisch

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

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

Entzündbarkeit: Gilt nicht für Aerosole.

Untere Explosionsgrenze: 1,2 Vol-% Obere Explosionsgrenze: 18,6 Vol-%

Flammpunkt: -41 °C (Der Flammpunkt des Gemisches wurde nicht getestet,

sondern entspricht dem des Inhaltsstoffes mit dem niedrigsten Wert.)

Gilt nicht für Aerosole.

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Das Gemisch ist nicht löslich (in Wasser).

Gilt nicht für Aerosole.

Unlöslich

Gilt nicht für Gemische.

5200 hPa

~0,81 g/cm3 (Gilt nicht für Aerosole.)

0,98 g/ml (Wirkstoff)
Gilt nicht für Aerosole.
Gilt nicht für Aerosole.

Kinematische Viskosität: Löslichkeit: Verteilungskoeffizient n-0

Zersetzungstemperatur:

Zündtemperatur:

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):

Dampfdruck:

pH-Wert:

Dichte und/oder relative Dichte: Dichte und/oder relative Dichte:

Relative Dampfdichte: Partikeleigenschaften:



Seite 15 von 32

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Grundierfueller

9.2 Sonstige Angaben

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

explosionsfähiger Dampf/Luftgemische möglich. Oxidierende Flüssigkeiten:

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 starken Oxidationsmitteln meiden.

Kontakt mit starken Alkalien meiden.

Kontakt mit starken Säuren meiden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

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

Grundierfueller						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:						k.D.v.
Akute Toxizität, dermal:						k.D.v.
Akute Toxizität, inhalativ:						k.D.v.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:						k.D.v.
Schwere Augenschädigung/-						k.D.v.
reizung:						
Sensibilisierung der						k.D.v.
Atemwege/Haut:						
Keimzellmutagenität:						k.D.v.
Karzinogenität:						k.D.v.
Reproduktionstoxizität:						k.D.v.
Spezifische Zielorgan-Toxizität -						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.

Dimethylether						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	164	mg/l/4h	Ratte	OECD 403 (Acute	
					Inhalation Toxicity)	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:						Nicht reizend
Schwere Augenschädigung/-						Nicht reizend
reizung:						
Sensibilisierung der						Nein
Atemwege/Haut:						(Hautkontakt)



Seite 16 von 32

Selte 16 von 32
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015
Tritt in Kraft ab: 04.03.2024
PDF-Druckdatum: 08.03.2024

	1					
Keimzellmutagenität:					OECD 471 (Bacterial	Negativ
					Reverse Mutation Test)	
Keimzellmutagenität:					OECD 473 (In Vitro	Negativ
-					Mammalian (
					Chromosome	
					Aberration Test)	
Keimzellmutagenität:					OECD 477 (Genetic	Negativ
S					Toxicology - Sex-Linked	
					Recessive Lethal Test	
					in Drosophilia	
					melanogaster)	
Karzinogenität:	NOAEC	47000	mg/m3	Ratte	OECD 453 (Combined	Negativ
ŭ					Chronic `	
					Toxicity/Carcinogenicity	
					Studies)	
Reproduktionstoxizität:	NOAEL	5000	ppm	Ratte	OECD 414 (Prenatal	
			FF	110.110	Developmental Toxicity	
					Study)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität -	NOAEC	47106	mg/kg	Ratte	OECD 452 (Chronic	Negativ(2 a)
wiederholte Exposition (STOT-			9.1.9		Toxicity Studies)	3 3 4 4 (= 34)
RE):					1111111, 1144100,	
Aspirationsgefahr:						Nein

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 Haut:				Meerschweinc hen		Nicht reizend, Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Schwere Augenschädigung/- reizung:				Kaninchen	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilisierung der				Meerschweinc	OECD 406 (Skin	Nicht
Atemwege/Haut:				hen	Sensitisation)	sensibilisierend
Keimzellmutagenität:				Maus	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:				Säugetier	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Karzinogenität:				Maus	,	Negativ, Literaturangaben
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT- SE):						STOT SE 3, H336
Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):				Ratte	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ



Seite 17 von 32

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024

PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Symptome:						Bewußtlosigkeit, Erbrechen, Kopfschmerzen, Magen-Darm- Beschwerden, Müdigkeit, Schleimhautreizu ng, 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)	

n-Butylacetat Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	10760-13100	mg/kg	Ratte	OECD 423 (Acute Oral	Demerkung
Andre Toxizitat, orai.	LD30	10700-13100	IIIg/kg	Natio	Toxicity - Acute Toxic	
					Class Method)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>14112	ma/ka	Kaninchen	OECD 402 (Acute	
Akute Toxizitat, dermai.	LD50	>14112	mg/kg	Kaninchen		
AL . T	1.050	04.4	////	D "	Dermal Toxicity)	D (
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>21,1	mg/l/4h	Ratte	OECD 403 (Acute	Dämpfe
w					Inhalation Toxicity)	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninchen	OECD 404 (Acute	Nicht reizend,
					Dermal	Wiederholter
					Irritation/Corrosion)	Kontakt kann zu
						spröder oder
						rissiger Haut
						führen.
Schwere Augenschädigung/-				Kaninchen	OECD 405 (Acute Eye	Nicht reizend
reizung:					Irritation/Corrosion)	
Sensibilisierung der				Meerschweinc	OECD 406 (Skin	Nein
Atemwege/Haut:				hen	Sensitisation)	(Hautkontakt)
Keimzellmutagenität:				Salmonella	OECD 471 (Bacterial	Negativ
Ttomizomiratagoritat.				typhimurium	Reverse Mutation Test)	riogani
Reproduktionstoxizität:	NOAEC	9640	mg/m3	тургшпапап	OECD 416 (Two-	Negativ
Reproduktionstoxizitat.	NOALO	3040	mg/ms		generation	ivegativ
					Reproduction Toxicity	
Spezifische Zielorgan-Toxizität -					Study)	Dämanfa kännan
						Dämpfe können
einmalige Exposition (STOT-						Schläfrigkeit und
SE):						Benommenheit
						verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität -						Negativ
wiederholte Exposition (STOT-						
RE):						
Symptome:						Benommenheit,
						Bewußtlosigkeit
			1			Kopfschmerzen
						Schläfrigkeit,
						Schleimhautreiz
						ng, Schwindel,
						Übelkeit und
						Erbrechen
Spezifische Zielorgan-Toxizität -	NOAEC	500	ppm	Ratte		LIDICOIGII
wiederholte Exposition (STOT-	NOALO	300	Phili	raile		
RE), inhalativ:	I.					1

e Bemerkung
-



Seite 18 von 32

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	21,7	mg/l/4h	Ratte		Dämpfe, Die EU- Einstufung stimmt hiermit nicht überein.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninchen		Reizend
Schwere Augenschädigung/- reizung:				Kaninchen		Schwach reizend
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:					(Patch-Test)	Negativ
Symptome:						Atembeschwerde n, Austrocknung der Haut., Benommenheit, Bewußtlosigkeit, Brennen der Nasen- und Rachenschleimh äute, Erbrechen, Hautaffektionen, Herz- /Kreislaufstörung en, Husten, Kopfschmerzen, Schläfrigkeit, Schwindel, Übelkeit

Butan-1-ol						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	2292	mg/kg	Ratte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Die EU- Einstufung stimmt hiermit nicht überein.
Akute Toxizität, oral:	ATE	500	mg/kg			
Akute Toxizität, dermal:	LD50	3430	mg/kg	Kaninchen	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	24	mg/l/4h	Ratte		
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninchen		Skin Irrit. 2
Schwere Augenschädigung/- reizung:				Kaninchen	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				Maus	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nein (Hautkontakt)
Keimzellmutagenität:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Literaturangaben, Negativ
Keimzellmutagenität:				Säugetier	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ, Chinese hamster
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT- SE):						Kann die Atemwege reizen., STOT SE 3, H335, Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen., STOT SE 3, H336



• (D) (A) -

Seite 19 von 32

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Symptome:					Atemnot,
					Benommenheit,
					Bewußtlosigkeit,
					Blutdruckabfall,
					Herz-
					/Kreislaufstörung
					en, Husten,
					Kopfschmerzen,
					Rausch,
					Schläfrigkeit,
					Schleimhautreizu
					ng, Schwindel,
					Übelkeit und
					Erbrechen
Spezifische Zielorgan-Toxizität -	NOEL	125	mg/kg	Ratte	
wiederholte Exposition (STOT-			bw/d		
RE), oral:					

Zinkoxid		T		1		T = -
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	>15000	mg/kg	Ratte	OECD 401 (Acute Oral	
					Toxicity)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	> 2000	mg/kg	Ratte	OECD 402 (Acute	
					Dermal Toxicity)	
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>5,7	mg/l/4h	Ratte	OECD 403 (Acute	
					Inhalation Toxicity)	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninchen	OECD 404 (Acute	Nicht reizend
					Dermal	
					Irritation/Corrosion)	
Schwere Augenschädigung/-				Kaninchen	OECD 405 (Acute Eye	Nicht reizend
reizung:					Irritation/Corrosion)	
Sensibilisierung der				Meerschweinc	OECD 406 (Skin	Nicht
Atemwege/Haut:				hen	Sensitisation)	sensibilisierend
Keimzellmutagenität:					(Ames-Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:				Salmonella	OECD 471 (Bacterial	Negativ
g				typhimurium	Reverse Mutation Test)	1129
Keimzellmutagenität:				Säugetier	OECD 473 (In Vitro	Negativ Chinese
rtomizomratagoritat.				Gaagottoi	Mammalian	hamster
					Chromosome	Hamotor
					Aberration Test)	
Keimzellmutagenität:				Maus	OECD 474 (Mammalian	Negativ
Reinizeiiindiagenitat.				Iviaus	Erythrocyte	INEGALIV
					Micronucleus Test)	
Reproduktionstoxizität:				Ratte	OECD 416 (Two-	Negativ,
Reproduktionstoxizitat.				Nalle	generation	Analogieschluss
					Reproduction Toxicity	Analogiescriuss
Companie and a co					Study)	Atamah a a ahuus uda
Symptome:						Atembeschwerde
						n, Brustschmerz
						(Thoraxschmerz)
						Durchfall,
						Fieber,
						Gelenkschmerze
						n, Husten,
						Kopfschmerzen,
						Kreislaufstörung
						n,
						Metalldampffiebe
						r,
						Muskelschmerze
						n,
						Schleimhautreizu
						ng, Übelkeit und
						Erbrechen
						LINICUICII



Seite 20 von 32

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024

PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Ratte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>5,7	mg/l/4h	Ratte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Analogieschluss Staub, Nebel
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:					•	Nicht reizend
Schwere Augenschädigung/- reizung:				Kaninchen	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nicht reizend
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				Meerschweinc hen	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nein (Hautkontakt), Analogieschluss
Keimzellmutagenität:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ, Analogieschluss
Keimzellmutagenität:					,	Analogieschluss Negativ
Karzinogenität:						Analogieschluss Negativ
Reproduktionstoxizität:						Analogieschluss Negativ
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT- SE):						Analogieschluss Nein
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT- SE), inhalativ:						Nicht reizend (Atemwege)., Analogieschluss
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE):						Analogieschluss Nein
Symptome:						Atembeschwerd n, Fieber, Kopfschmerzen Magenschmerze n, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin										
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung				
Akute Toxizität, oral:	LD50	>11400	mg/kg	Ratte						
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Kaninchen	OECD 402 (Acute					
					Dermal Toxicity)					
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninchen	OECD 404 (Acute	Skin Irrit. 2				
					Dermal					
					Irritation/Corrosion)					
Schwere Augenschädigung/-				Kaninchen	OECD 405 (Acute Eye	Eye Irrit. 2				
reizung:					Irritation/Corrosion)					
Sensibilisierung der				Maus	OECD 429 (Skin	Sensibilisierend				
Atemwege/Haut:					Sensitisation - Local	(Hautkontakt)				
					Lymph Node Assay)					
Sensibilisierung der				Meerschweinc	OECD 406 (Skin	Sensibilisierend				
Atemwege/Haut:				hen	Sensitisation)	(Hautkontakt)				
Keimzellmutagenität:					OECD 472 (Genetic	Negativ				
					Toxicology - Escherichia					
					coli, Reverse Assay)					
Karzinogenität:				Ratte	OECD 453 (Combined	Negativ				
					Chronic					
					Toxicity/Carcinogenicity					
					Studies)					
Reproduktionstoxizität:	NOEL	540	mg/kg		OECD 416 (Two-					
					generation					
					Reproduction Toxicity					
					Study)					



Seite 21 von 32

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024

PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Grundierfueller

Reproduktionstoxizität:	Ratte	OECD 414 (Prenatal	Negativ
		Developmental Toxicity	
		Study)	
Aspirationsgefahr:			Nein
Symptome:			Durchfall,
			Gewichtsabnahm
			е
Symptome:			Augen, gerötet,
			Tränen der
			Augen

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

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

Trizinkbis(orthophosphat)										
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung				
Endokrinschädliche						Nein				
Eigenschaften:										

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:							k.D.v.
12.1. Toxizität,							k.D.v.
Daphnien:							
12.1. Toxizität, Algen:							k.D.v.
12.2. Persistenz und							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.							Gilt nicht für
Endokrinschädliche							Gemische.
Eigenschaften:							
12.7. Andere schädliche							Keine Angaben
Wirkungen:							über andere
							schädliche
							Wirkungen für
							die Umwelt
							vorhanden.
Sonstige Angaben:							DOC-
							Eliminierungsg
							d (organische
							Komplexbildne
							>= 80%/28d:
							Nein



Seite 22 von 32

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024

PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Sonstige Angaben:	AOX		%		Gemäß der
					Rezeptur keine
					AOX enthalten.

Dimethylether							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC0	96h	2695	mg/l	Pimephales		
					promelas		
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	3082	mg/l	Salmo gairdneri		
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	>4,1	mg/l	Poecilia reticulata		
12.1. Toxizität,	EC50	48h	>4,4	mg/l	Daphnia magna		
Daphnien:							
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	96h	154,9	mg/l	Chlorella vulgaris		
12.2. Persistenz und		28d	5	%	Ĭ	OECD 301 D	Nicht leicht
Abbaubarkeit:						(Ready	biologisch
						Biodegradability -	abbaubar
						Closed Bottle Test)	
12.3.	Log Pow		-0,07			,	Eine
Bioakkumulationspotenzi							Bioakkumulatio
al:							ist nicht zu
							erwarten
							(LogPow < 1).
							25°C (pH 7)
12.4. Mobilität im Boden:	H (Henry)		518,6	Pa*m3/m			Keine
	` ',		,	ol			Adsorption im
							Boden.
12.5. Ergebnisse der							Kein PBT-Stoff
PBT- und vPvB-							Kein vPvB-Sto
Beurteilung:							
Bakterientoxizität:	EC10		>1600	mg/l	Pseudomonas		
					putida		
Wasserlöslichkeit:			45,60	mg/l	'		25°C

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	5540	mg/l	Oncorhynchus	Tramiculous	Demorkang
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	7500	mg/l	mykiss Leuciscus idus		
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	8300	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxizität, Fische:	EC50	96h	8300	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/NOEL	28d	2212	mg/l	Daphnia pulex	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	6100- 12700	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	8800	mg/l	Daphnia pulex	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	48h	4740	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	,	
12.1. Toxizität, Algen:	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata		
12.1. Toxizität, Algen:	NOEC/NOEL	8d	530	mg/l	,	DIN 38412 T.9	Test organism M. aeruginosa



Seite 23 von 32

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

12.2. Persistenz und		30d	81-92	%		Regulation (EC)	Leicht biologisch
Abbaubarkeit:						440/2008 C.4-E	abbaubar
						(DETERMINATIO	
						N OF 'READY'	
						BIODEGRADABILI	
						TY - CLOSED	
						BOTTLE TEST)	
12.2. Persistenz und		28d	91	%		OECD 301 A	Leicht biologisch
Abbaubarkeit:						(Ready	abbaubar
						Biodegradability -	
						DOC Die-Away	
						Test)	
12.2. Persistenz und		28d	91	%		OECD 301 B	Leicht biologisch
Abbaubarkeit:						(Ready	abbaubar
						Biodegradability -	
						Co2 Evolution	
						Test)	
12.3.	Log Pow		-0,24			OEĆD 107	
Bioakkumulationspotenzi	_					(Partition	
al:						Coefficient (n-	
						octanol/water) -	
						Shake Flask	
						Method)	
12.3.	BCF		0,19			,	Niedrig
Bioakkumulationspotenzi							
al:							
12.4. Mobilität im Boden:							Keine
							Adsorption im
							Boden.
12.5. Ergebnisse der							Kein PBT-Stoff,
PBT- und vPvB-							Kein vPvB-Stoff
Beurteilung:							
Bakterientoxizität:	EC10	30min	1000	mg/l	activated sludge	OECD 209	
						(Activated Sludge,	
						Respiration	
						Inhibition Test	
						(Carbon and	
						Ammonium	
						Oxidation))	
Bakterientoxizität:	BOD/COD	16h	1700	mg/l	Pseudomonas		
					putida		
Sonstige Organismen:	EC5	72h	28	mg/l	Entosiphon		
	2025		4=	.	sulcatum		
Sonstige Angaben:	BOD5		1760-	mg/g			
Sonstige Angaben:	AOX	+	1900	%			
Sonstige Angaben:	COD		2070-	mg/g			
Johnshige Allyaberi.	000		2100	mg/g			

n-Butylacetat	n-Butylacetat											
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung					
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	18	mg/l	Pimephales	OECD 203 (Fish,						
					promelas	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)						



Seite 24 von 32

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024

PDF-Druckdatum: 08.03.2024

12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	397	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	NOEC/NOEL	72h	200	mg/l	Desmodesmus subspicatus	,	
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	98	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Leicht biologisch abbaubar
12.3. Bioakkumulationspotenzi al:	Log Pow		1,78 - 2,3				Niedrig
12.3. Bioakkumulationspotenzi al:	BCF		15,3				
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff
Bakterientoxizität:	EC10		959	mg/l	Pseudomonas putida		

Xylol							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	86	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	8,2	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxizität,	EC50	24h	75,5	mg/l	Daphnia magna		
Daphnien:							
12.1. Toxizität, Algen:	IC50	72h	10	mg/l			
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:							Leicht biologisch abbaubar
12.3.	Log Pow		>3				
Bioakkumulationspotenzi	_						
al:							
12.3.	BCF		0,6-15				
Bioakkumulationspotenzi							
al:							

Butan-1-ol	T =						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	1376	mg/l	Pimephales	OECD 203 (Fish,	
					promelas	Acute Toxicity	
						Test)	
12.1. Toxizität,	NOEC/NOEL	21d	4,1	mg/l	Daphnia magna	OECD 211	
Daphnien:						(Daphnia magna	
·						Reproduction Test)	
12.1. Toxizität,	EC50	48h	1328	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
Daphnien:						(Daphnia sp.	
·						Àcute	
						Immobilisation	
						Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	IC50	72h	4787	mg/l	Chlorella vulgaris	OECD 201 (Alga,	
						Growth Inhibition	
						Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	96h	225	mg/l	Pseudokirchneriell	OEĆD 201 (Alga,	
					a subcapitata	Growth Inhibition	
					'	Test)	
12.2. Persistenz und		28d	98	%		OECD 301 B	Leicht biologisch
Abbaubarkeit:						(Ready	abbaubar
						Biodegradability -	
						Co2 Evolution	
						Test)	



Seite 25 von 32

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024

PDF-Druckdatum: 08.03.2024

12.3.	BCF		3,16				berechneter
Bioakkumulationspotenzi							Wert, Nicht zu
al:							erwarten
12.4. Mobilität im Boden:	Koc		3,471				berechneter
							Wert20°C
12.5. Ergebnisse der							Kein PBT-Stoff,
PBT- und vPvB-							Kein vPvB-Stoff
Beurteilung:							
Bakterientoxizität:	EC10	17h	2476	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	Literaturangaben

Zinkoxid							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	1,1-2,5	ppm	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	3,31- 8,062	mg/l	Brachydanio rerio		
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	>320	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	1	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	0,413- 0,83	mg/l	Ceriodaphnia spec.	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/NOEL	21d	0,058	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	0,17	mg/l	Selenastrum capricornutum		
12.1. Toxizität, Algen:	NOEC/NOEL	72h	0,017	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata		
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	0,136	mg/l	Scenedesmus quadricauda	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:							Nicht zutreffend für anorganisch Substanzen.
12.3. Bioakkumulationspotenzi al:							Nicht zutreffend für anorganisch Substanzen.
12.4. Mobilität im Boden:	Log Koc		2,2				
12.4. Mobilität im Boden:			158,5	L/kg			
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							Nicht zutreffend für anorganisch Substanzen.

Trizinkbis(orthophosphat)								
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung	
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	0,09	mg/l	Oncorhynchus mykiss			
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	0,177	mg/l	Oncorhynchus mykiss	U.S. EPA ECOTOX Database		
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	28,2	mg/l	Daphnia magna			
12.1. Toxizität, Algen:	ErC50	72h	11	mg/l	Desmodesmus subspicatus			
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	0,136- 0,15	mg/l	Selenastrum capricornutum		Analogieschluss	



Seite 26 von 32

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024

PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Grundierfueller

12.5. Ergebnisse der						Nicht zutreffend
PBT- und vPvB-						für anorganische
Beurteilung:						Substanzen.
12.6.						Nein
Endokrinschädliche						
Eigenschaften:						
Bakterientoxizität:	NOEC/NOEL	4h	0,1	mg/l	activated sludge	Analogieschluss
Wasserlöslichkeit:						Unlöslich
						Wasserlöslichkeit
						<0,1% (DIN ISO
						787, Teil 3) bzw.
						0,025 g Zn/l
						(67/548/EWG,
						Anh. V, C)

Reaktionsprodukt: Bisph Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	2	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	1,5	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	1,1	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/NOEL	21d	0,3	mg/l	Daphnia magna	OEĆD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	NOEC/NOEL	72h	2,4	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	9,4	mg/l	Selenastrum capricornutum	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	96h	220	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	5	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Nicht leicht biologisch abbaubar
12.3. Bioakkumulationspotenzi al:	Log Pow		3,242			Regulation (EC) 440/2008 A.8 (PARTITION COEFFICIENT)	
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff
Bakterientoxizität: Sonstige Angaben:	IC50	3h	>100	mg/l	activated sludge		Enthält organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung



(A)

Seite 27 von 32

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Grundierfueller

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)

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Noch gefüllte Aerosoldosen zur Problemabfallsammlung bringen.

Restentleerte Aerosoldosen zur Wertstoffsammlung bringen.

Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Empfehlung:

Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.

Recycling

15 01 04 Verpackungen aus Metall

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Allgemeine Angaben

Straßen-/Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN

14.3. Transportgefahrenklassen: 2.1

14.4. Verpackungsgruppe:

14.5. Umweltgefahren: umweltgefährdend

Tunnelbeschränkungscode: Klassifizierungscode: 5F 1 L 2

Beförderungskategorie:

Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950 AEROSOLS (TRIZINC BIS(ORTHOPHOSPHATE), ZINC OXIDE) 14.3. Transportgefahrenklassen:

14.4. Verpackungsgruppe:

14.5. Umweltgefahren: environmentally hazardous

Meeresschadstoff (Marine Pollutant):

EmS: F-D, S-U

Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950 Aerosols, flammable 14.3. Transportgefahrenklassen: 2.1

14.4. Verpackungsgruppe: 14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Mit der Beförderung gefährlicher Güter beschäftigte Personen müssen unterwiesen sein.

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

Vorkehrungen zur Vermeidung von Schadensfällen sind zu treffen.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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

Mindermengenregelungen werden hier nicht beachtet.

Gefahrennummer sowie Verpackungscodierung auf Anfrage.

Sondervorschriften (special provisions) beachten.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften









Seite 28 von 32

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Grundierfueller

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

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

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 83,32 %

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):

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

allgemein, keiner Klasse zugeordnet):

1,00 -< 5,00 % 75,00 - 100,00 %

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Mutterschutzgesetz - MuSchG beachten (Deutschland).

Arbeitsplatzgrenzwerte/Biologische Grenzwerte siehe Abschnitt 8.

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

Lagerklasse nach TRGS 510:

2B Aerosolpackungen und Feuerzeuge

VbF (Österreich): entfäl

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

Mutterschutzgesetz (MSchG) beachten (Österreich).

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

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte:

2

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):



(A)

Seite 29 von 32

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Grundierfueller

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Verwendete Bewertungsmethode
Eye Irrit. 2, H319	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
Skin Sens. 1, H317	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
STOT SE 3, H336	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
Aquatic Chronic 2, H411	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
Aerosol 1, H222	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
Aerosol 1, H229	Einstufung aufgrund der Form oder des
	Aggregatzustandes.

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

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

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.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Eye Irrit. — Augenreizung

Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut

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

Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

Aerosol — Aerosole

Flam. Gas — Entzündbare Gase - Entzündbare Gase Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten

Acute Tox. — Akute Toxizität - dermal

Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut Acute Tox. — Akute Toxizität - oral

Eye Dam. — Schwere Augenschädigung

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

Aquatic Acute — Gewässergefährdend - akut

Wichtige Literatur und Datenquellen:

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

Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern in der gültigen Fassung (ECHA).

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

Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe.

ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.

GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).

Umweltbundesamt "Rigoletto" Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland).

EU-Arbeitsplatzgrenzwerte Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in der jeweils gültigen Fassung.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte-Listen der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter im Straßen-, Schienen-, See- und Luftverkehr (ADR, RID, IMDG, IATA) in der jeweils gültigen Fassung.

Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:



Seite 30 von 32

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Grundierfueller

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
BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)

Bem. Bemerkung

BG Berufsgenossenschaft

BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

BSEF The International Bromine Council

bzw. beziehungsweise ca. zirka / circa

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)

DOC Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)

EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x % auf die Reduktion der Biomasse (Algen, Pflanzen))

ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)

ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x %)

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)

ErCx, EµCx, ErLx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen))

etc., usw. et cetera, und so weiter

EU Europäische Union

EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

Fax. Faxnummer gem. gemäß gegebenenfalls

GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)

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

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

GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)

GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)

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

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

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

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

inkl. inklusive, einschließlich

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

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

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

Koc Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden



(DA

Seite 31 von 32

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Grundierfueller

Konz. Konzentration

Kow Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient

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

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

LGK Lagerklasse

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

Log Koc Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden

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

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

LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg Körpergewicht)

mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg Körpergewicht/Tag)

mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg Trockengewicht)
mg/kg feed mg/kg Futter
mg/kg wwt mg/kg wet weight (= mg/kg Feuchtmasse)

mg/kg wwt mg/kg wet weight (= mg/kg Feuchtmasse)
Min., min.
Minute(n) oder mindestens oder Minimum

n.a. nicht anwendbarn.g. nicht geprüftn.v. nicht verfügbar

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit (USA))

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

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

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

org. organisch

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

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

PE Polyethylen

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

Pt. Punkt

PVC Polyvinylchlorid

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

Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)

REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. (= 6/7/8/9xx-xxx-x Nr. wird automatisch vergeben, z.B. auf Vorregistrierungen ohne CAS-Nr. oder andere numerische Kennung.

Listennummern haben keine rechtliche Bedeutung, sondern sind rein technische Identifikatoren für die Bearbeitung einer Einreichung über REACH-IT.)

resp. respektive

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

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

Tel. Telefon

TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

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

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

UV Ultraviolett

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verodnung)

VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)

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

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

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

WGK1 schwach wassergefährdend WGK2 deutlich wassergefährdend WGK3 stark wassergefährdend

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.



Seite 32 von 32

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0016 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2023 / 0015

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Grundierfueller

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.