Seite 1 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 22.11.2024 PDF-Druckdatum: 22.11.2024

Active Primer

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

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

1.1 Produktidentifikator

Active Primer

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

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Grundierung

Primer/Haftvermittler

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

RHIAG Group GmbH Oberneuhofstrasse 6 CH-6341 Baar

Tel.: +41 (0)41 769 55 55 Fax: +41 (0)41 769 55 00

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:

ദ

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zürich. Nationale 24h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51)

Notrufnummer der Gesellschaft:

+41 (0) 41 769 55 55 8.00h - 12.00h, 13.30h - 17.00h

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Gefahrenklasse Gefahrenkategorie Gefahrenhinweis

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

Skin Sens. 1 H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

STOT SE 3 H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit

verursachen.

2.2 Kennzeichnungselemente

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



Seite 2 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 22.11.2024 PDF-Druckdatum: 22.11.2024

Active Primer



H225-Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H319-Verursacht schwere Augenreizung. H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen. 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.

EUH066-Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. EUH204-Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

n-Butylacetat Ethylacetat Butanon 2-Methoxy-1-methylethylacetat

Benzol, 2,4-Diisocyanato-1-methyl-, Polymer mit 1,6-Diisocyanatohexan

2.3 Sonstige Gefahren

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

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

n.a.

3.2 Gemische

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 20-<40				
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M- EUH066				
Faktoren	Flam. Liq. 3, H226			
	STOT SE 3, H336			

2-Methoxy-1-methylethylacetat	Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.			
Registrierungsnr. (REACH)				
Index	607-195-00-7			
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-603-9			
CAS	108-65-6			
% Bereich	20-<40			



Seite 3 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 22.11.2024 PDF-Druckdatum: 22.11.2024

Active Primer

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	Flam. Liq. 3, H226
Faktoren	STOT SE 3, H336

Butanon	Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.		
Registrierungsnr. (REACH)			
Index	606-002-00-3		
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	201-159-0		
CAS	78-93-3		
% Bereich	10-<20		
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	EUH066		
Faktoren	Flam. Liq. 2, H225		
	Eye Irrit. 2, H319		
	STOT SE 3, H336		

Benzol, 2,4-Diisocyanato-1-methyl-, Polymer mit 1,6-	
Diisocyanatohexan	
Registrierungsnr. (REACH)	
Index	
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	927-271-6
CAS	26426-91-5
% Bereich	1-<10
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	Eye Irrit. 2, H319
Faktoren	Skin Sens. 1, H317

Ethylacetat	Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.		
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119475103-46-XXXX		
Index	607-022-00-5		
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	205-500-4		
CAS	141-78-6		
% Bereich	1-<10		
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	EUH066		
Faktoren	Flam. Liq. 2, H225		
	Eye Irrit. 2, H319		
	STOT SE 3, H336		

Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119948848-16-XXXX
Index	
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	223-981-9
CAS	4151-51-3
% Bereich	1-<10
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	Acute Tox. 4, H302
Faktoren	
Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE	ATE (oral): 500 mg/kg

Bis(trimethoxysilylpropyl)amin	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119969956-12-XXXX
Index	
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	280-084-5
CAS	82985-35-1
% Bereich	1-<3
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	Eye Dam. 1, H318
Faktoren	

Dibutylhydrogenphosphat	
Registrierungsnr. (REACH)	
Index	
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-509-8
CAS	107-66-4
% Bereich	1-<3
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	Skin Irrit. 2, H315
Faktoren	Eye Dam. 1, H318

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.

Seite 4 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 22.11.2024 PDF-Druckdatum: 22.11.2024

Active Primer

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!

Finatmen

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.

Augen, gerötet

Tränen der Augen

Hautrötung

Austrocknung der Haut.

Allergische Reaktion

Kopfschmerzen

Schwindel

Koordinationsstörungen

Verwirrtheit

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

CO₂

Sand

Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel

Wasser

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Essigsäure

Schwefeloxide

Stickoxide

Phosphoroxide

Bildung explosionsgefährlicher/leichtentzündlicher Dampf/Luftgemische möglich.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Seite 5 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 22.11.2024 PDF-Druckdatum: 22.11.2024

Active Primer

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.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

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

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

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.

Aerosolbildung vermeiden.

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.

Vor Sonneneinstrahlung sowie Wärmeeinwirkung schützen.

An gut belüftetem Ort lagern.

Kühl lagern.

Lagerklasse siehe Abschnitt 15.

Besondere Lagerbedingungen beachten.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

Seite 6 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 22.11.2024 PDF-Druckdatum: 22.11.2024

Active Primer

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

TRGS 430 (Deutschland) "Isocyanate - Gefährdungsbeurteilung und Schutzmaßnahmen" beachten.

Spezielle Vorgaben für Isocyanate beachten, auch im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung und Schutzmaßnahmenfestlegung.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

o. i Zu ubei waciielide Falailielei				
© Chem. Bezeichnung n-Butylacetat				
AGW: 62 ppm (300 mg/m3) (AGW), 50 ppm (241 mg/m3) (EU)	SpbÜf.: 2(I) (AGW), 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) - 2007			
BGW:	Sonstige Angaben: AGS, Y (TRGS 900)			
© Chem. Bezeichnung n-Butylacetat				
MAK / VME: 50 ppm (240 mg/m3)	KZGW / VLE: 150 ppm (720 mg/m3)			
Überwachungsmethoden / Les procédures				
de suivi / Le procedure di monitoraggio: -	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) - 2007			
BAT / VBT:	Sonstiges / Divers: SS-C			
© Chem. Bezeichnung 2-Methoxy-1-r	methylethylacetat			
AGW: 50 ppm (270 mg/m3) (AGW), 50 ppm	SpbÜf.: 1(I) (AGW), 100 ppm (550 mg/m3) (EU)			
(275 mg/m3) (EU)				
Überwachungsmethoden:	INSHT MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl			
•	acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas			
	chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1			
-	(2004)			
-	NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003			
-	OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993			
BGW:	Sonstige Angaben: DFG, Y			
© Chem. Bezeichnung 2-Methoxy-1-r	methylethylacetat			
MAK / VME: 50 ppm (275 mg/m3)	KZGW / VLE: 50 ppm (275 mg/m3)			
Überwachungsmethoden / Les procédures	INSHT MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl			
de suivi / Le procedure di monitoraggio:	acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas			
1 33	chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1			
-	(2004)			
-	NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003			
-	OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993			
BAT / VBT:	Sonstiges / Divers: SS-C			
© Chem. Bezeichnung Butanon				
AGW: 200 ppm (600 mg/m3) (AGW, EU)	SpbÜf.: 1(I) (AGW), 300 ppm (900 mg/m3) (EU)			
Überwachungsmethoden: -	Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)			
-	Compur - KITA-139 SB (549 731)			
-	Compur - KITA-139 U (549 749)			
	IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-5			
-	(2004)			
	DFG - Bestimmung von Ketonen und C4–C5-Alkoholen in Lösemittelgemischer			
-	2015			
	DFG MethNr. 4 (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4			
-	2015, 2002			

-D (H				
Seite 7 von 31				
Active Primer	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 105-1 - (2004) MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumper 			
	 solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996 			
	 NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 			
	NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR - SPECTROMETRY) - 2016 - OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000			
BGW: 2 mg/l (Urin, b) (BGW)	Sonstige Angaben: DFG, H, Y			
© Chem. Bezeichnung Butanon	1 0			
MAK / VME: 200 ppm (590 mg/m3)	KZGW / VLE: 200 ppm (590 mg/m3)			
Überwachungsmethoden / Les procédures	1120 VV / VLL. 200 ppin (000 mg/mo)			
de suivi / Le procedure di monitoraggio:	Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)Compur - KITA-139 SB (549 731)			
	 Compur - KITA-139 U (549 749) IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-5 			
	- (2004) DFG - Bestimmung von Ketonen und C4–C5-Alkoholen in Lösemittelgemischen			
	 2015 DFG MethNr. 4 (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) 2015, 2002 			
	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 105-1 - (2004)			
	 MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumper solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996 			
	- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003			
	NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR - SPECTROMETRY) - 2016			
DAT / \/DT = 0 == 1/1 (07.7 : = 1/1) (0.0 :	- OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000			
BAT / VBT: 2 mg/l (27,7 μmol/l) (2-Butanon	n (MEK)/2-Butanone (MEK), U, b) Sonstiges / Divers: H, B, SS-C			
	4-Diisocyanato-1-methyl-, Polymer mit 1,6-Diisocyanatohexan			
MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m3)	KZGW / VLE: 0,005 ppm (0,02 mg/m3)			
(Isocyanate (Monomere und Präpolymere, al				
Gesamt-NCO gemessen) / Isocyanates (monomères et prépolymères, mesurés en -N totaux))	Gesamt-NCO gemessen) / Isocyanates (monomères et prépolymères, mesurés en -NCO totaux))			
Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:	ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenylpiperazine and liquid chromatography) - 2007			
	 IFA 7670 (Isocyanate) - 2009 MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling 			
	either onto 2-(1-methoxyphenylpiperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid			
BAT / VBT:	- chromatography) - 2015 Sonstiges / Divers: S (Isocyanate / Isocyanates)			
Chem. Bezeichnung Ethylaceta				
AGW: 200 ppm (730 mg/m3) (AGW), 200 p (734 mg/m3) (EU)	opm SpbÜf.: 2(I) (AGW), 400 ppm (1468 mg/m3) (EU)			
Überwachungsmethoden:	- Draeger - Ethyl Acetate 200/a (CH 20 201) - Compur - KITA-111 SA (549 160)			
	 Compur - KITA-111 U(C) (549 178) IFA 7322 (Essigsäureester) - 2009 DFG Meth. Nr. 1 (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) 			
	- 1993, 2002 DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3)			
	- 2014, 2002 DFG Meth. Nr. 6 (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4)			
	- 2014, 2002			

൱൘ Seite 8 von 31 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878) Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025 Tritt in Kraft ab: 22.11.2024 PDF-Druckdatum: 22.11.2024 **Active Primer** NIOSH 1457 (ETHYL ACETATE) - 1994 NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 BGW: ---Sonstige Angaben: DFG, Y (TRGS 900) © Chem. Bezeichnung Ethylacetat MAK / VME: 200 ppm (730 mg/m3) KZGW / VLE: 400 ppm (1460 mg/m3) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: Draeger - Ethyl Acetate 200/a (CH 20 201) Compur - KITA-111 SA (549 160) Compur - KITA-111 U(C) (549 178) IFA 7322 (Essigsäureester) - 2009 DFG Meth. Nr. 1 (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) -DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) -2014, 2002 DFG Meth. Nr. 6 (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) -2014, 2002 NIOSH 1457 (ETHYL ACETATE) - 1994 NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 BAT / VBT: ---Sonstiges / Divers: SS-C © Chem. Bezeichnung Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m3) KZGW / VLE: 0,005 ppm (0,02 mg/m3) (Isocyanate (Monomere und Präpolymere, als (Isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen) / Isocyanates Gesamt-NCO gemessen) / Isocyanates (monomères et prépolymères, mesurés en -NCO (monomères et prépolymères, mesurés en -NCO totaux)) Überwachungsmethoden / Les procédures ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in de suivi / Le procedure di monitoraggio: air using 2-(1-methoxyphenylpiperazine and liquid chromatography) - 2007 IFA 7670 (Isocyanate) - 2009 MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air - Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenylpiperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 BAT / VBT: Reduktion der Aktivität von Acetylcholinesterase auf 70% des Sonstiges / Divers: S (Isocyanate / Bezugswertes / Réduction de l'activité acétylcholinestérase à 70 % de la valeur de Isocyanates) référence (E, c,b) (Phosphorsäureester / Esters d'acide phosphorique) Chem. Bezeichnung Dibutylhydrogenphosphat KZGW / VLE: ---MAK / VME: 1 ppm (8,5 mg/m3) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT: Sonstiges / Divers: NIOSH O Chem. Bezeichnung Methanol AGW: 100 ppm (130 mg/m3) (AGW), 200 ppm Spb.-Üf.: 2(II) (260 mg/m3) (EU) Überwachungsmethoden: Draeger - Alcohol 25/a Methanol (81 01 631) Compur - KITA-119 SA (549 640) Compur - KITA-119 U (549 657) IFA 7810 (Methanol) - 2015 DFG Meth. Nr. 3 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004) DFG Meth. Nr. 6 (D) (Loesungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) -2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004) NIOSH 2000 (METHANOL) - 1998 NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 OSHA 5001 (Organic Vapor Sampling Group 2 (OVSG-2)) - 2019 Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) BGW: 15 mg/l (U, b) (BGW) Sonstige Angaben: DFG, H, Y (TRGS 900) / H (EU) © Chem. Bezeichnung Methanol MAK / VME: 200 ppm (260 mg/m3) KZGW / VLE: 400 ppm (520 mg/m3) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: Draeger - Alcohol 25/a Methanol (81 01 631) Compur - KITA-119 SA (549 640) Compur - KITA-119 U (549 657)



Seite 9 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 22.11.2024 PDF-Druckdatum: 22.11.2024

Active Primer

- IFA 7810 (Methanol) - 2015

DFG Meth. Nr. 3 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project

- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004)

DFG Meth. Nr. 6 (D) (Loesungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) -

- 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004)

NIOSH 2000 (METHANOL) - 1998

- NIOSH 2549 (VOLATILE ÓRGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR

- SPECTROMETRY) - 2016

- OSHA 5001 (Organic Vapor Sampling Group 2 (OVSG-2)) - 2019

Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)

BAT / VBT: 30 mg/l (936 µmol/l) (Methanol/Méthanol, U)

Sonstiges / Divers: H, B, SS-C

n-Butylacetat Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskripto	Wert	Einheit	Bemerku
Anwendungsgebiet	Umweltkompartiment	Gesundheit	r	well	Emileit	ng
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,18	mg/l	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,018	mg/l	
	Umwelt - periodische		PNEC	0,36	mg/l	
	Freisetzung			-,	g,.	
	Umwelt - Sediment,		PNEC	0,981	mg/kg	
	Süßwasser			0,00.		
	Umwelt - Sediment,		PNEC	0,0981	mg/kg	
	Meerwasser			0,000.		
	Umwelt - Boden		PNEC	0,0903	mg/kg	
	Umwelt -		PNEC	35,6	mg/l	
	Abwasserbehandlungsanla		0	00,0	1119/1	
	ge					
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit,	DNEL	6	mg/kg	
Verbraderier	Wensen derma	systemische Effekte	DIVLE		mg/kg	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit,	DNEL	300	mg/m3	
Verbraderier	Wensen initialation	systemische Effekte	DIVLE	300	ilig/ilio	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	35,7	mg/m3	
verbraucher	Menson - Innalation	systemische Effekte	DINLL	33,7	mg/ms	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale	DNEL	300	mg/m3	
verbraucher	Wensen - Innalation	Effekte	DINLL	300	mg/ms	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale	DNEL	35,7	mg/m3	
verbraucher	Menson - Innalation	Effekte	DINLL	33,7	mg/ms	
Verbraucher	Mensch - dermal	Kurzzeit,	DNEL	6	mg/kg	
verbraucher	Wensen - demai	systemische Effekte	DINLL	0	bw/day	
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit,	DNEL	2	mg/kg	
verbraucher	Mensch - Oral	systemische Effekte	DINEL		bw/day	
Verbraucher	Mensch - oral	Kurzzeit,	DNEL	2	mg/kg	
verbraucher	Mensch - Oral	systemische Effekte	DINEL		bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit.	DNEL	600	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitrierimer	Wellsch - Illialation	systemische Effekte	DINEL	000	mg/ms	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	300	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitrierimer	Wensen - Innaiation		DINEL	300	mg/ms	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	systemische Effekte	DNEL	11		
Arbeiter / Arbeitnenmer	iviensch - dermai	Langzeit,	DNEL	11	mg/kg	
Aubaitau / Aubaituabuaa	Maraah dawaal	systemische Effekte	DNEL	11	bw/d	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Kurzzeit,	DINEL	11	mg/kg	
A.d: (/ A.d: (Managh Jubalatian	systemische Effekte	DNE	000	bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale	DNEL	600	mg/m3	
A.d: (/ A.d: (l	Managh Jubalatian	Effekte	DNE	000		
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	300	mg/m3	

2-Methoxy-1-methylethylacetat									
Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskripto	Wert	Einheit	Bemerku			
	Umweltkompartiment	Gesundheit	r			ng			
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,635	mg/l				
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,0635	mg/l				

Seite 10 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878) Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025 Tritt in Kraft ab: 22.11.2024

PDF-Druckdatum: 22.11.2024

	Umwelt - Abwasserbehandlungsanla		PNEC	100	mg/l
	ge Umwelt - Sediment, Süßwasser		PNEC	3,29	mg/kg dw
	Umwelt - Sediment, Meerwasser		PNEC	0,329	mg/kg dw
	Umwelt - Boden		PNEC	0,29	mg/kg dw
	Umwelt - oral (Futter)		PNEC	6,35	mg/l
	Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung		PNEC	6,35	mg/l
Verbraucher	Mensch - oral	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	500	mg/kg bw/day
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	33	mg/m3
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	320	mg/kg bw/day
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	36	mg/kg bw/day
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	33	mg/m3
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	796	mg/kg bw/day
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	275	mg/m3
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	550	mg/m3

Butanon Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskripto	Wert	Einheit	Bemerku
Anwendungsgebiet	Umweltkompartiment	Gesundheit	r	Weit	Ellilleit	ng
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	55,8	mg/l	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	55,8	mg/l	
	Umwelt - Sediment, Süßwasser		PNEC	284,74	mg/kg dw	
	Umwelt - Sediment, Meerwasser		PNEC	284,7	mg/kg dw	
	Umwelt - Boden		PNEC	22,5	mg/kg dw	
	Umwelt - Abwasserbehandlungsanla ge		PNEC	709	mg/l	
	Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung		PNEC	55,8	mg/l	
	Umwelt - oral (Futter)		PNEC	1000	mg/kg	
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit	DNEL	412	mg/kg bw/day	Overall assesmer factor 2
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit	DNEL	106	mg/m3	Overall assesmer factor 2
Verbraucher Mensch - oral		Langzeit	DNEL	31	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 2
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit	DNEL	1161	mg/kg bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit	DNEL	600	mg/m3	

Ethylacetat									
Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskripto	Wert	Einheit	Bemerku			
	Umweltkompartiment	Gesundheit	r			ng			
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,24	mg/l				
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,024	mg/l				

Seite 11 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878) Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025 Tritt in Kraft ab: 22.11.2024

PDF-Druckdatum: 22.11.2024

	Umwelt - Wasser,		PNEC	1,65	mg/l	
	sporadische			, , , , ,		
	(intermittierende)					
	Freisetzung					
	Umwelt - Sediment,		PNEC	1,15	mg/kg	
	Süßwasser					
	Umwelt - Sediment,		PNEC	0,115	mg/kg	
	Meerwasser					
	Umwelt - Boden		PNEC	0,148	mg/kg	
	Umwelt -		PNEC	650	mg/l	
	Abwasserbehandlungsanla					
	ge					
	Umwelt - oral (Futter)		PNEC	200	mg/kg	
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit,	DNEL	4,5	mg/kg	
		systemische Effekte				
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit,	DNEL	37	mg/kg	
		systemische Effekte				
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	367	mg/m3	
		systemische Effekte				
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale	DNEL	367	mg/m3	
		Effekte				
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit,	DNEL	734	mg/m3	
		systemische Effekte				
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale	DNEL	734	mg/m3	
	.	Effekte				
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit,	DNEL	63	mg/kg	
A 1 '4 / A 1 '4 1	N. I. I. I. C.	systemische Effekte	DAIE	70.4	/ 0	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	734	mg/m3	
A	Managh Inhalation	systemische Effekte	DNE	704		
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale	DNEL	734	mg/m3	
A	Managh Inhalation	Effekte	DNE	4.400		
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit,	DNEL	1468	mg/m3	
A	Managh Inhalation	systemische Effekte	DNE	4.400		
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale	DNEL	1468	mg/m3	
		Effekte				

Kohlenstoffschwarz									
Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskripto	Wert	Einheit	Bemerku			
	Umweltkompartiment	Gesundheit	r			ng			
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	1	mg/l				
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,1	mg/l				
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	0,06	mg/m3				
		systemische Effekte							
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	1	mg/m3				
		systemische Effekte							

Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskripto	Wert	Einheit	Bemerku
	Umweltkompartiment	Gesundheit	r			ng
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	154	mg/l	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	15,4	mg/l	
	Umwelt - Sediment,		PNEC	570,4	mg/kg	
	Süßwasser					
	Umwelt - Sediment,		PNEC	57,04	mg/kg	
	Meerwasser					
	Umwelt - Boden		PNEC	23,5	mg/kg	
	Umwelt - Wasser,		PNEC	1540	mg/l	
	sporadische					
	(intermittierende)					
	Freisetzung					
	Umwelt -		PNEC	100	mg/l	
	Abwasserbehandlungsanla					
	ge					
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale	DNEL	26	mg/m3	
		Effekte			-	

Seite 12 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 22.11.2024 PDF-Druckdatum: 22.11.2024

Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	26	mg/m3
Verbraucher	Mensch - dermal	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	4	mg/kg bw/day
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	26	mg/m3
Verbraucher	Mensch - oral	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	4	mg/kg bw/day
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	4	mg/kg bw/day
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	26	mg/m3
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	4	mg/kg bw/day
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	20	mg/kg bw/day
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	130	mg/m3
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	130	mg/m3
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	20	mg/kg bw/day
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	130	mg/m3
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	130	mg/m3

- 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. |
- | Spb.-Üf. = Špitzenbegrenzung 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 im Fließgleichgewicht, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten; Bestimmung individueller Vor-Expositionswerte als Bezugswerte, i) am Schichtende am Ende der Arbeitswoche nach mindestens 2-wöchiger Exposition.
- (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 (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 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.

℩ℍ

Seite 13 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 22.11.2024 PDF-Druckdatum: 22.11.2024

Active Primer

- (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU oder 2024/869/EU:
- (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 98/24/EG, 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG), (15) = Deutliche Erhöhung der Gesamtbelastung des Körpers durch dermale Exposition möglich..
- ** = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |
- Schweiz/Suisse/Svizzera | MAK / VME = DE: Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert 8 h (MAK-Wert) (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeurs (limites) moyennes d'exposition (VME) 8 h (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

 DE: e = einatembarer Staub, a = alveolengängiger Staub. FR: e = poussières inhalables, a = poussières alvéolaires.

 (EU/UE) = DE: 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 / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE
- | KZGW / VLE = DE: Kurzzeitgrenzwert 15 min (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée 15 min (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):
- DE: e = einatembarer Staub, a = alveolengängiger Staub, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. (C) = Der KZGW darf zu keiner Zeit überschritten werden.
- FR: e = poussières inhalables, a = poussières alvéolaires, # = La VLE ne doit pas être dépassée en moyenne même pendant 15 minutes. (C) = Le valeur VLE sur une courte durée ne doit à aucun moment être dépassé.
- $(EU/UE) = DE: Richtlinie \ 91/322/EWG, \ 98/24/EG, \ 2000/39/EG, \ 2004/37/EG, \ 2006/15/EG, \ 2009/161/EU, \ 2017/164/EU \ oder \ 2019/1831/EU \ / \ FR: Directive \ 91/322/CEE, \ 98/24/CE, \ 2000/39/CE, \ 2004/37/CE, \ 2006/15/CE, \ 2009/161/UE, \ 2017/164/UE \ ou \ 2019/1831/UE. \ |$
- | BAT / VBT = DE: Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert (BAT-Wert) (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeurs biologiques tolérables (VBT) Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):
- DE: Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum.
- Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht.
- FR: Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum. Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail.
- (EU/UE) = DE: Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG / FR: Directive 98/24/CE ou 2004/37/CE. |
- DE: Sonstiges (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Divers (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):
- DE: H = Hautresorption möglich. S = Sensibilisator. B = Biologisches Monitoring. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C. (D+A) = Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.
- FR: H = résorption via la peau pos. S = sensibilisateur. B = Monitoring biologique. OL = Ototoxicité aggravée par le bruit. P = valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = cancérigène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = mutagène Cat.1A,1B,2.
- R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C = grossesse groupe A,B,C. (D+A) = La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps.
- (EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU,
- 2019/1831/EU oder 2024/869/EU, (15) = Deutliche Erhöhung der Gesamtbelastung des Körpers durch dermale Exposition möglich. / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE ou 2024/869/UE, (15) = Une pénétration cutanée importante contribuant à la charge corporelle globale est possible.. |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch Jugendliche ist eingeschränkt oder ganz verboten. Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt (Schweiz). Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch schwangere Frauen und stillende Mütter ist eingeschränkt oder ganz verboten (Schweiz).

Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt.

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".

Seite 14 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 22.11.2024 PDF-Druckdatum: 22.11.2024

Active Primer

TRGS 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).

Hautschutz - Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374).

Gegebenenfalls

Schutzhandschuhe aus Fluorkautschuk (EN ISO 374).

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).

Mindestschichtstärke in mm:

0,5

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

480

Handschutzcreme empfehlenswert.

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

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

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

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

Atemschutz:

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

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

Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

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

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

Die 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: Schwarz
Geruch: Charakteristisch

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

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: 79-80,5 °C

Entzündbarkeit: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Untere Explosionsgrenze: 1,8 Vol-% Obere Explosionsgrenze: 11,5 Vol-% Flammpunkt: -4 °C

Zündtemperatur: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. Zersetzungstemperatur: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

pH-Wert: Das Gemisch ist unpolar/aprotisch.

Kinematische Viskosität: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Seite 15 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 22.11.2024 PDF-Druckdatum: 22.11.2024

Active Primer

Löslichkeit: Mischbar

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): Gilt nicht für Gemische. 105 hPa (20°C) Dampfdruck:

Dichte und/oder relative Dichte: 0,98-0,99 g/cm3 (20°C)

Relative Dampfdichte: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Partikeleigenschaften: Gilt nicht für Flüssigkeiten.

9.2 Sonstige Angaben

Lösemittelgehalt: 78,4 %

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

Siehe auch Abschnitt 7.

Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen

Elektrostatische Aufladung

10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe auch Abschnitt 7.

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe auch Abschnitt 5.2.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

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

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	ATE	>2000	mg/kg			berechneter
						Wert
Akute Toxizität, dermal:						k.D.v.
Akute Toxizität, inhalativ:						k.D.v.
Ätz-/Reizwirkung auf die						k.D.v.
Haut:						
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-						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	10760-13100	mg/kg	Ratte	OECD 423 (Acute	Weibchen		
					Oral Toxicity - Acute			
					Toxic Class Method)			
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>17600	mg/kg	Kaninchen	OECD 402 (Acute			
					Dermal Toxicity)			

Seite 16 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878) Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025 Tritt in Kraft ab: 22.11.2024

PDF-Druckdatum: 22.11.2024

Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>21,1	mg/l/4h	Ratte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Dämpfe
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninchen	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nicht reizend, Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Schwere Augenschädigung/- reizung:				Kaninchen	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nicht reizend
Sensibilisierung der				Meerschwein	OECD 406 (Skin	Nein
Atemwege/Haut:				chen	Sensitisation)	(Hautkontakt)
Keimzellmutagenität:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:				Maus	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Reproduktionstoxizität:	NOAEC	9640	mg/m3		OECD 416 (Two- generation Reproduction Toxicity Study)	Negativ
Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):						Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE):						Negativ
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:	NOAEL	125	mg/kg	Ratte	Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS))	
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ:	NOAEC	500	ppm	Ratte		
Symptome:						Bewußtlosigkeit, Kopfschmerzen, Schleimhautreiz ung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen

2-Methoxy-1-methylethylace	tat					
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Ratte	OECD 401 (Acute	
					Oral Toxicity)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>5000	mg/kg	Kaninchen	OECD 402 (Acute	
					Dermal Toxicity)	
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>23,5	mg/l/6h	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	Nicht reizend
reizung:					Eye	
					Irritation/Corrosion)	
Sensibilisierung der				Meerschwein	OECD 406 (Skin	Nein
Atemwege/Haut:				chen	Sensitisation)	(Hautkontakt)

Seite 17 von 31
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)
Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026
Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025
Tritt in Kraft ab: 22.11.2024

PDF-Druckdatum: 22.11.2024

Keimzellmutagenität:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:				Säugetier	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	NegativChinese hamster
Keimzellmutagenität:				Ratte	OECD 482 (Gen. Tox DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)	Negativ
Karzinogenität:	NOAEL	~ 3690	mg/m3	Ratte		Analogieschluss vapour
Reproduktionstoxizität:	NOAEL	300-1000	ppm	Ratte	OECD 416 (Two- generation Reproduction Toxicity Study)	Analogieschluss vapour
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:	NOAEL	>= 1000	mg/kg	Ratte	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Develop m. Tox. Screening Test)	
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal:	NOAEL	>= 1000	mg/kg bw/d	Kaninchen	OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)	Analogieschluss
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ:	NOEL	300	ppm	Ratte	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicit y Studies)	Dämpfe, Analogieschluss
Symptome:						Atemnot, Benommenheit, Bewußtlosigkeit , Erbrechen, Kopfschmerzen, Schleimhautrei zung, Schwindel, Übelkeit

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	2193	mg/kg	Ratte	OECD 423 (Acute	
					Oral Toxicity - Acute	
					Toxic Class Method)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	5000	mg/kg	Kaninchen	OECD 402 (Acute	
					Dermal Toxicity)	
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	34-34,5	mg/l/4h	Ratte		Dämpfe
Ätz-/Reizwirkung auf die				Kaninchen	OECD 404 (Acute	Nicht reizend,
Haut:					Dermal	Wiederholter
					Irritation/Corrosion)	Kontakt kann
						zu spröder
						oder rissiger
						Haut führen.
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
Keimzellmutagenität:				Salmonella	OECD 471 (Bacterial	Negativ
				typhimurium	Reverse Mutation	
					Test)	

Seite 18 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878) Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025 Tritt in Kraft ab: 22.11.2024

PDF-Druckdatum: 22.11.2024

Keimzellmutagenität:				Maus	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:				Maus	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):	NOAEC	1002	ppm	Ratte	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ
Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):						STOT SE 3, H336, Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ:	NOAEC	5041	ppm/6h/d	Ratte	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Dämpfe, Negativ
Symptome:						Atemnot, Benommenheit, Bewußtlosigkeit
						Blutdruckabfall, Husten, Kopfschmerzen, Krämpfe, Rausch, Schläfrigkeit, Schleimhautreiz ung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen, Verwirrtheit, Müdigkeit

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	4934	mg/kg	Kaninchen	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>20000	mg/kg	Kaninchen		
Akute Toxizität, inhalativ:	LC0	29,3	mg/l/4h	Ratte		Dämpfe
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninchen	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	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				Meerschwein	OECD 406 (Skin	Nein
Atemwege/Haut:				chen	Sensitisation)	(Hautkontakt)
Keimzellmutagenität:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:				Säugetier	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:				Säugetier	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Karzinogenität:						Negativ

Seite 19 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878) Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025 Tritt in Kraft ab: 22.11.2024

PDF-Druckdatum: 22.11.2024

Reproduktionstoxizität:						Negativ
Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):						STOT SE 3, H336, Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:	NOAEL	900	mg/kg bw/d	Ratte	Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS))	veruisacrieri.
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ:	NOAEL	0,002	mg/kg	Ratte	Regulation (EC) 440/2008 B.29 (SUB- CHRONIC INHALATION TOXICITY STUDY 90- DAY REPEATED (RODENTS))	
Aspirationsgefahr: Symptome:						Nein Appetitlosigkeit,
						Atembeschwer den, Benommenheit, Benommenheit, Bewußtlosigkeit , Blutdruckabfall, Hornhauttrübun g, Husten, Kopfschmerzen, Magen-Darm- Beschwerden, Rausch, Schläfrigkeit, Schleimhautreiz ung, Schwindel, Speichelfluss, Übelkeit und Erbrechen, Müdigkeit

Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat								
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung		
Akute Toxizität, oral:	ATE	500	mg/kg					
Sensibilisierung der				Meerschwein	OECD 406 (Skin	Nein		
Atemwege/Haut:				chen	Sensitisation)	(Hautkontakt)		
Spezifische Zielorgan-	NOAEL	0,0028	mg/l/6h/d	Ratte	OECD 412 (Subacute	Aerosol		
Toxizität - wiederholte					Inhalation Toxicity -			
Exposition (STOT-RE),					28-Day Study)			
inhalativ:								

Bis(trimethoxysilylpropyl)amin							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung	
Akute Toxizität, oral:	LD50	4850	mg/kg	Ratte			
Akute Toxizität, dermal:	LD50	11752	mg/kg	Ratte		Weibchen	
Ätz-/Reizwirkung auf die				Kaninchen	OECD 404 (Acute	Nicht reizend	
Haut:					Dermal		
					Irritation/Corrosion)		
Schwere Augenschädigung/-				Kaninchen	OECD 405 (Acute	Eye Dam. 1	
reizung:					Eye		
					Irritation/Corrosion)		
Sensibilisierung der				Meerschwein	OECD 406 (Skin	Nein	
Atemwege/Haut:				chen	Sensitisation)	(Hautkontakt)	

(D) (C)

Seite 20 von 31

Seite 20 Voll 31
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)
Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026
Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025
Tritt in Kraft ab: 22.11.2024

PDF-Druckdatum: 22.11.2024

Keimzellmutagenität:				Maus	OECD 474	Negativ
					(Mammalian	
					Erythrocyte	
					Micronucleus Test)	
Keimzellmutagenität:				Salmonella	OECD 471 (Bacterial	Negativ
				typhimurium	Reverse Mutation	
					Test)	
Keimzellmutagenität:					OECD 476 (In Vitro	Negativ
					Mammalian Cell Gene	Chinese
					Mutation Test)	hamster
Keimzellmutagenität:					OECD 473 (In Vitro	Negativ
					Mammalian	Chinese
					Chromosome	hamster
					Aberration Test)	
Spezifische Zielorgan-	NOAEL	1000	mg/kg	Ratte	OECD 407 (Repeated	
Toxizität - wiederholte					Dose 28-Day Oral	
Exposition (STOT-RE), oral:					Toxicity Study in	
					Rodents)	
Symptome:						Schwindel,
						Übelkeit,
						Bauchschmerze
						n

Dibutylhydrogenphosph	at					
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	3200	mg/kg	Ratte		
Sensibilisierung der					OECD 406 (Skin	Nicht
Atemwege/Haut:					Sensitisation)	sensibilisierend
Keimzellmutagenität:					OECD 471 (Bacterial	Negativ
G					Reverse Mutation	
					Test)	
Symptome:					·	Atembeschwere
						en,
						Hornhauttrübur
						g,
						Schleimhautrei
						ung

Methanol						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	ATE	100	mg/kg	Mensch		Erfahrungen
						am Menschen.
Akute Toxizität, dermal:	LD50	17100	mg/kg	Kaninchen		Die EU-
						Einstufung
						stimmt hiermit
						nicht überein.
Akute Toxizität, dermal:	ATE	300	mg/kg			
Akute Toxizität, inhalativ:	ATE	3	mg/l/4h			Dämpfe
Akute Toxizität, inhalativ:	ATE	0,5	mg/l/4h			Stäube oder
						Nebel
Ätz-/Reizwirkung auf die				Kaninchen		Nicht
Haut:						reizendBASF-
						Test
Schwere Augenschädigung/-				Kaninchen	OECD 405 (Acute	Nicht reizend
reizung:					Eye	
					Irritation/Corrosion)	
Sensibilisierung der				Meerschwein	OECD 406 (Skin	Nein
Atemwege/Haut:				chen	Sensitisation)	(Hautkontakt)
Keimzellmutagenität:				Salmonella	OECD 471 (Bacterial	Negativ
				typhimurium	Reverse Mutation	
					Test)	
Keimzellmutagenität:				Säugetier	OECD 476 (In Vitro	Negativ
					Mammalian Cell Gene	
					Mutation Test)	



Seite 21 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 22.11.2024 PDF-Druckdatum: 22.11.2024

Active Primer

Keimzellmutagenität:				Maus	OECD 474	Negativ
S					(Mammalian	
					Erythrocyte	
					Micronucleus Test)	
Karzinogenität:				Maus	OECD 453	Negativ
					(Combined Chronic	
					Toxicity/Carcinogenicit	
					y Studies)	
Reproduktionstoxizität:	NOAEL	1,3	mg/l	Maus	OECD 416 (Two-	
					generation	
					Reproduction Toxicity	
					Study)	
Spezifische Zielorgan-	NOAEL	0,13	mg/l	Ratte	OECD 453	
Toxizität - wiederholte					(Combined Chronic	
Exposition (STOT-RE):					Toxicity/Carcinogenicit	
					y Studies)	
Symptome:						Bauchschmerze
						n, Erbrechen,
						Kopfschmerzen,
						Magen-Darm-
						Beschwerden,
						Schläfrigkeit,
						Sehstörungen,
						Tränen der
						Augen,
						Übelkeit,
						Verwirrtheit,
						Rausch,
						Schwindel

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Active Primer						
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.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

Active Primer										
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:										

Seite 22 von 31
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)
Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026
Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025
Tritt in Kraft ab: 22.11.2024

PDF-Druckdatum: 22.11.2024

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:				Gilt nicht für Gemische.
12.7. Andere schädliche Wirkungen:				Keine Angaben über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden.
Sonstige Angaben:				DOC- Eliminierungsgr ad (organische Komplexbildner) >= 80%/28d: n.a.
Sonstige Angaben:	AOX	0	%	Gemäß der Rezeptur keine AOX enthalten.

n-Butylacetat	T = 1		1 100				
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
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)	
12.2. Persistenz und		28d	83	%		OECD 301 D	Leicht
Abbaubarkeit:						(Ready	biologisch
						Biodegradability -	abbaubar
						Closed Bottle	
						Test)	
12.3.	Log Pow		2,3			OECD 117	Niedrig
Bioakkumulationspote						(Partition	
nzial:						Coefficient (n-	
						octanol/water) -	
						HPLC method)	
12.5. Ergebnisse der							Kein PBT-Sto
PBT- und vPvB-							Kein vPvB-
Beurteilung:							Stoff
Bakterientoxizität:	EC50		356	mg/l			Tetrahymena
							pyriformis

2-Methoxy-1-methylethylacetat											
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung				
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	100-180	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)					
12.1. Toxizität, Fische:	NOEC/NOEL	14d	47,5	mg/l	Oryzias latipes	OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)					
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	373	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)					

Seite 23 von 31
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)
Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026
Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025
Tritt in Kraft ab: 22.11.2024

PDF-Druckdatum: 22.11.2024

40.4 T	NOTO/NOTI	04-1	400	/1	Dankaia aasaa	OFOD 044	
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/NOEL	21d	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction	
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	>1000	mg/l	Selenastrum	Test) OECD 201	
12.1. Toxizitat, Algori.	2000	7211	71000	iiig/i	capricornutum	(Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	83-90	%	activated sludge	OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Leicht biologisch abbaubar
12.3. Bioakkumulationspote nzial:	Log Kow		1,2			OECD 117 (Partition Coefficient (n- octanol/water) - HPLC method)	Ein nennenswertes Bioakkumulatio nspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1- 3).20 °C, pH 6.8
12.4. Mobilität im Boden:	Koc		1,7- 3,998				
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							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:							Enthält keine organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können.

Butanon Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	1690	mg/l	Lepomis macrochirus		J
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	2973	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	308	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	1972	mg/l	Pseudokirchnerie Ila subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	96h	2029	mg/l	Pseudokirchnerie Ila subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	98	%	activated sludge	OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Leicht biologisch abbaubar

Seite 24 von 31

Seite 24 voll 31
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)
Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026
Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025
Tritt in Kraft ab: 22.11.2024

PDF-Druckdatum: 22.11.2024

							_
12.3.	Log Pow		0,29-0,3			OECD 117	Eine
Bioakkumulationspote						(Partition	Bioakkumulatio
nzial:						Coefficient (n-	n ist nicht zu
						octanol/water) -	erwarten
						HPLC method)	(LogPow < 1).
12.4. Mobilität im	H (Henry)		0,00002				25°C
Boden:			44				
12.4. Mobilität im	Log Koc		3,8				
Boden:							
12.5. Ergebnisse der							Kein vPvB-
PBT- und vPvB-							Stoff, Kein PBT-
Beurteilung:							Stoff
Bakterientoxizität:	EC50	16h	1150	mg/l	Pseudomonas	DIN 38412 T.8	
				_	putida		
Sonstige Angaben:	DOC		>70	%			
Sonstige Angaben:	BOD/COD		>50	%			

Ethylacetat Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	NOEC/NOEL	32d	<9,65		Pimephales	Fruiniethoue	Demerkung
12.1. TOXIZITAL, FISCILE.	NOEC/NOEL	32u	<9,00	mg/l	promelas		
40.4 Tavinität Finaha	LC50	96h	220		Pimephales		
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96n	230	mg/l			
40.4 Taribit Finds	1.050	401-	000	/1	promelas		
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	48h	333	mg/l	Leuciscus idus	DIN 00440 T 44	
12.1. Toxizität,	EC50	48h	610	mg/l	Daphnia magna	DIN 38412 T.11	
Daphnien:	11050/11051	04.1		/	<u> </u>	0505 044	
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/NOEL	21d	2,4	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxizität,	EC50	48h	165	mg/l		,	Daphnia
Daphnien:							cucullata
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	48h	5600	mg/l	Desmodesmus	DIN 38412 T.9	
					subspicatus		
12.1. Toxizität, Algen:	NOEC/NOEL	96h	2000	mg/l	Scenedesmus	OECD 201	
3				3	subspicatus	(Alga, Growth	
						Inhibition Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	96h	>2000	mg/l	Pseudokirchnerie	OECD 201	
e		00	- 2000		lla subcapitata	(Alga, Growth	
					na cabcapitata	Inhibition Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	NOEC/NOEL	72h	>100	mg/l	Desmodesmus	OECD 201	
:=::::::::::::::::::::::::::::::::::::					subspicatus	(Alga, Growth	
					Gubopioatuo	Inhibition Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	48h	3300	mg/l	Scenedesmus	minibilion rootj	
12.11 Toxizitat, Aigoti.	2000	1011	0000		subspicatus		
12.2. Persistenz und	BOD	20d	79	%	Gubopioatuo	OECD 301 D	Leicht
Abbaubarkeit:			' '	,,,		(Ready	biologisch
, issausamen.						Biodegradability -	abbaubar
						Closed Bottle	
						Test)	
12.3.	BCF	72h	30			1000	(Fish)
Bioakkumulationspote	50.						(1.011)
nzial:							
12.3.	Log Kow		0,68			OECD 107	Eine
Bioakkumulationspote	Logiton		0,00			(Partition	Bioakkumulati
nzial:						Coefficient (n-	n ist nicht zu
						octanol/water) -	erwarten
						Shake Flask	(LogPow <
						Method)	1).25 °C
12.4. Mobilität im	H (Henry)		0,00012	atm*m3/			.,0
Boden:			5,55512	mol			
12.4. Mobilität im	Koc		3	71101			
Boden:							
12.5. Ergebnisse der			+				Kein PBT-Sto
PBT- und vPvB-							Kein vPvB-
Beurteilung:							Stoff
Dealtellary.							JUII

(D) (C)

Seite 25 von 31

Seite 25 voll 31
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)
Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026
Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025
Tritt in Kraft ab: 22.11.2024

PDF-Druckdatum: 22.11.2024

12.6.							Negativ
Endokrinschädliche							
Eigenschaften:							
Bakterientoxizität:	EC10	18h	2900	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Bakterientoxizität:	EC10	16h	2900	mg/l	Escherichia coli		
Bakterientoxizität:	EC50	15min	5870	mg/l	Photobacterium		
					phosphoreum		

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	>100	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203	
					_	(Fish, Acute	
						Toxicity Test)	
12.1. Toxizität,	NOEC/NOEL	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
Daphnien:						(Daphnia sp.	
						Acute	
						Immobilisation	
						Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus	U.S. EPA-600/9-	
					subspicatus	78-018	
12.2. Persistenz und		28d	58	%		OECD 301 F	
Abbaubarkeit:						(Ready	
						Biodegradability -	
						Manometric	
						Respirometry	
						Test)	
Sonstige Angaben:	BOD5		71,3	mg/l			

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	130	mg/l	Oncorhynchus	OECD 203	
					mykiss	(Fish, Acute	
						Toxicity Test)	
12.1. Toxizität, Fische:	NOEC/NOEL	96h	100	mg/l	Oncorhynchus	OECD 203	
					mykiss	(Fish, Acute	
						Toxicity Test)	
12.1. Toxizität,	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
Daphnien:						(Daphnia sp.	
						Acute	
						Immobilisation	
10.1 Tovizitët Algoni	EC50	72h	>100		Desmodesmus	Test) OECD 201	
12.1. Toxizität, Algen:	EC30	7211	>100	mg/l	subspicatus	(Alga, Growth	
					Subspicatus	Inhibition Test)	
12.2. Persistenz und		28d	11-20	%	activated sludge	OECD 301 D	Nicht leicht
Abbaubarkeit:		20u	11-20	/6	activated studge	(Ready	biologisch
Abbaabanton.						Biodegradability -	abbaubar
						Closed Bottle	abbaaba
						Test)	
12.3.						,	Nicht zu
Bioakkumulationspote							erwarten
nzial:							
12.4. Mobilität im							Adsorption im
Boden:							Boden., Niedri
12.5. Ergebnisse der							Kein PBT-Stoff
PBT- und vPvB-							Kein vPvB-Sto
Beurteilung:							
Bakterientoxizität:	EC50	3h	1000	mg/l	activated sludge	OECD 209	
						(Activated	
						Sludge,	
						Respiration Inhibition Test	
						(Carbon and	
						Ammonium	
						Oxidation))	

(D) (CH)

Seite 26 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 22.11.2024 PDF-Druckdatum: 22.11.2024

Active Primer

Dibutylhydrogenphosphat											
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung				
12.1. Toxizität, Fische:	LC0	96h	>10000	mg/l	Brachydanio rerio						
12.2. Persistenz und		28d	>98	%		Zahn-Wellens-					
Abbaubarkeit:						Test					

Methanol							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	15400	mg/l	Lepomis macrochirus		EPA-660/3-75 009
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	96h	18260	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	96h	22000	mg/l	Pseudokirchnerie Ila subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	99	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Leicht biologisch abbaubar
12.3. Bioakkumulationspote nzial:	BCF		28400		Chlorella vulgaris		Nicht zu erwarten
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							Kein PBT-Stof Kein vPvB-Sto
Bakterientoxizität:	IC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Sonstige Angaben:	Log Pow		-0,77			,,	
Sonstige Angaben:	DOC		<70	%			
Sonstige Angaben:	BOD		>60	%			

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 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

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

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (SR 814.610.1, Schweiz). Sonderabfälle sind im Verzeichnis mit "S" bezeichnet. Nur berechtigten Stellen übergeben.

Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

15 01 01 Verpackungen aus Papier und Pappe

15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff

15 01 04 Verpackungen aus Metall

Behälter vollständig entleeren.

Seite 27 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 22.11.2024 PDF-Druckdatum: 22.11.2024

Active Primer

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

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

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (SR 814.610.1, Schweiz).

Sonderabfälle sind im Verzeichnis mit "S" bezeichnet. Nur berechtigten Stellen übergeben.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Allgemeine Angaben

Straßen-/Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: 1866

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1866 HARZLÖSUNG

14.3. Transportgefahrenklassen:
3
14.4. Verpackungsgruppe:
II

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode: D/E Klassifizierungscode: F1 LQ: 5 L Beförderungskategorie: 2

Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: 1866

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1866 RESIN SOLUTION

14.3. Transportgefahrenklassen:
3
14.4. Verpackungsgruppe:
II

14.5. Umweltgefahren:

Meeresschadstoff (Marine Pollutant):

EmS:

Nicht zutreffend
Nicht zutreffend
F-E, S-E

Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: 1866

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1866 Resin solution

14.3. Transportgefahrenklassen:
3
14.4. Verpackungsgruppe:
II

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Mit der Beförderung gefährlicher Güter beschäftigte Personen müssen unterwiesen sein.

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

Vorkehrungen zur Vermeidung von Schadensfällen sind zu treffen.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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

Mindermengenregelungen werden hier nicht beachtet.

Gefahrennummer sowie Verpackungscodierung auf Anfrage.

Sondervorschriften (special provisions) beachten.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Beschränkungen beachten:

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Jugendarbeitsschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 94/33/EG)! Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII

Benzol, 2,4-Diisocyanato-1-methyl-, Polymer mit 1,6-Diisocyanatohexan

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.):







(D)(H)

Seite 28 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 22.11.2024 PDF-Druckdatum: 22.11.2024

Active Primer

Gefahrenkategorien	Anmerkungen zu Anhang I	Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse	Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe 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):

78,72 %

Wassergefährdungsklasse (Deutschland):

2

Flüssigkeit der Klasse B (d.h. Flüssigkeiten, die Wasser in grossen Mengen verunreinigen können) gem. "Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten" (Schweiz).

Störfallverordnung beachten.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:

Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub (anorgan. und organ. Stoffe,

allgemein, keiner Klasse zugeordnet):

5,00 -< 10,00 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org.

Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet): 75,00 - 100,00 % Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I: 5,00 -< 10,00 %

Kapitel 5.2.7.1.3 - Reproduktionstoxische Stoffe : < 0,1 %

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:

3 Entzündbare Flüssigkeiten oder desensibilisierte explosive Flüssigkeiten

VOC-CH: 0.527 kg/1l

Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist.

die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten.

Jugendliche mit einem eidgenössischen Berufsattest (EBA) oder einem eidgenössischen Fähigkeitszeugnis (EFZ) dürfen im Rahmen des erlernten Berufs gefährliche Arbeiten mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) durchführen.

Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr. (Schweiz).

Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) in Kontakt kommen. Steht aufgrund einer Risikobeurteilung fest, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung

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

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

Siehe Abschnitt 8.

Chemikalienverordnung, ChemV beachten (SR 813.11, Schweiz).

Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV beachten (SR 814.81, Schweiz).

Luftreinhalte-Verordnung, LRV beachten (SR 814.318.142.1, Schweiz).

Verordnung über den Schutz vor Störfällen (Störfallverordnung, StFV) beachten (SR 814.012, Schweiz).

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte:

8

Praxisleitfaden für den Umgang mit Epoxidharzen der BG BAU (Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft) beachten (Deutschland). 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.

Seite 29 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 22.11.2024 PDF-Druckdatum: 22.11.2024

Active Primer

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 Sens. 1, H317	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
STOT SE 3, H336	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.

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.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten

Eye Irrit. — Augenreizung

Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut

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

Acute Tox. — Akute Toxizität - oral

Eye Dam. — Schwere Augenschädigung

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut

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 aultigen Fassung.

Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches

Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

alkoholbest. alkoholbeständig

allg. Allgemein Anm. Anmerkung

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

(T) (T)_

Seite 30 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 22.11.2024 PDF-Druckdatum: 22.11.2024

Active Primer

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, $E\mu Cx$, 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 ggf. 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

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

Koc Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden

Konz. Konzentration

Kow Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient

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

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

LGK Lagerklasse

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

Log Koc Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden

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

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

LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

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

n.a. nicht anwendbar

൱൘

Seite 31 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 22.11.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.05.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 22.11.2024 PDF-Druckdatum: 22.11.2024

Active Primer

nicht geprüft n.g. nicht verfügbar n.v.

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

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)

organisch org.

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

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

PΕ

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

Pt. Punkt

PVC Polyvinylchlorid

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

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.)

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.

TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

UVEK 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)

IJV 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)

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. 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.