

MAB (I)

Seite 1 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Zinkspray

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

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

1.1 Produktidentifikator

Zinkspray

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

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Korrosionsschutz

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

Fax: (+49) 0731-1420-88

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

1.4 Notrufnummer

Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

՛⊘

Antigifcentrum/Centre Antipoisons (Belgien), ein Arzt wird Ihren Anruf entgegennehmen, 7 Tage die Woche, 24 h je Tag. In Belgien rufen Sie gebührenfrei an: +32 70 245245

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

Notrufnummer der Gesellschaft:

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

+1 872 5888271 (LMR)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) Gefahrenklasse Gefahrenkategorie **Gefahrenhinweis** H373-Kann die Organe schädigen bei längerer oder STOT RE

wiederholter Exposition. Eye Irrit. 2 H319-Verursacht schwere Augenreizung.

STOT SE H335-Kann die Atemwege reizen. 3 2 Skin Irrit. H315-Verursacht Hautreizungen.



(DABI

Seite 2 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Zinkspray

Asp. Tox.	1	H304-Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
STOT SE	3	H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Aquatic Chronic	2	H411-Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Aerosol	1	H222-Extrem entzündbares Aerosol.
Aerosol	1	H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

2.2 Kennzeichnungselemente

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



Gefahr

H373-Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. H319-Verursacht schwere Augenreizung. H335-Kann die Atemwege reizen. H315-Verursacht Hautreizungen. H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H411-Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H222-Extrem entzündbares Aerosol. H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

P101-lst ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102-Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P210-Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P211-Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251-Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. P260-Dampf oder Aerosol nicht einatmen. P273-Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280-Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. P312-Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

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

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Aceton

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

XvIol

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**



·DABU-

Seite 3 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Zinkspray

Aceton	Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119471330-49-XXXX
Index	606-001-00-8
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	200-662-2
CAS	67-64-1
% Bereich	10-20
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren	EUH066
	Flam. Liq. 2, H225
	Eye Irrit. 2, H319
	STOT SE 3, H336

Xylol	Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.
Registrierungsnr. (REACH)	
Index	601-022-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	215-535-7
CAS	1330-20-7
% Bereich	10-20
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren	Flam. Liq. 3, H226
	Acute Tox. 4, H312
	Acute Tox. 4, H332
	Skin Irrit. 2, H315
	Eye Irrit. 2, H319
	STOT SE 3, H335
	STOT RE 2, H373
	Asp. Tox. 1, H304
	Aquatic Chronic 3, H412
Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE	ATE (dermal): 1100 mg/kg
	ATE (inhalativ, Stäube oder Nebel): 1,5 mg/l/4h
	ATE (inhalativ, Dämpfe): 11 mg/l/4h

Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)	
Registrierungsnr. (REACH)	
Index	030-001-01-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	231-175-3
CAS	7440-66-6
% Bereich	5-15
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren	Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
	Aguatic Chronic 1, H410 (M=1)

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119455851-35-XXXX
Index	
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	918-668-5
CAS	(64742-95-6)
% Bereich	5-<10
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren	EUH066
	Flam. Liq. 3, H226
	STOT SE 3, H335
	STOT SE 3, H336
	Asp. Tox. 1, H304
	Aquatic Chronic 2, H411

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

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

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

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

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



· (D) (A) (B) (L)

Seite 4 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Zinkspray

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

Einatmen

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Hautkontakt

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

Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

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

Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt aufsuchen.

Aspirationsgefahr.

Bei Erbrechen, Kopf tief halten damit der Mageninhalt nicht in die Lungen gelangt.

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.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Magenspülung nur unter endotrachealer Intubation.

Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl/Schaum/CO2/Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel

Keine bekannt

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Giftige Gase

Berstgefahr beim Erhitzen

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

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

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

Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubentwicklung vermeiden.

Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.

Zündquellen entfernen, nicht rauchen.

Für ausreichende Belüftung sorgen.



MAB (I)

Seite 5 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Zinkspray

Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.

6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Bei Entweichen von Aerosol/Gas für ausreichende Frischluft sorgen.

Wirkstoff:

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

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

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

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für gute Raumlüftung sorgen.

Einatmen der Dämpfe vermeiden.

Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Ggf. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Nicht auf heißen Oberflächen anwenden.

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 nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Sondervorschriften für Aerosole beachten!

Besondere Lagerbedingungen beachten.

Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern.

Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

An gut belüftetem Ort lagern.

Kühl lagern.

Lagerklasse siehe Abschnitt 15. 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

AGW des Gesamt-Lösemittel-Kohlenwasserstoff Anteils des Gemisches (RCP-Methode gemäß der Deutschen TRGS 900, Nr. 2.9): 50 mg/m3

Ohem. Bezeichnung

Aceton



MAB (I) Seite 6 von 31 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024 Zinkspray AGW: 500 ppm (1200 mg/m3) (AGW), 500 ppm Spb.-Üf.: 2(I) (1210 mg/m3) (EU) Überwachungsmethoden: Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) Compur - KITA-102 SA (548 534) Compur - KITA-102 SC (548 550) Compur - KITA-102 SD (551 109) IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-3 (2004) INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 -EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004) MDHS 72 (Volatile organic compounds in air - Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994 NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 OSHA 69 (Acetone) - 1988 BGW: 50 mg/l (Urin, b) (BGW) Sonstige Angaben: DFG, Y, AGS Chem. Bezeichnung Aceton MAK-Tmw / TRK-Tmw: 500 ppm (1200 mg/m3) MAK-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (4800 mg/m3) (4 x MAK-Mow: ---(MAK-Tmw), 500 ppm (1210 mg/m3) (EU) 15min. (Miw)) (MAK-Kzw) Überwachungsmethoden: Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) Compur - KITA-102 SA (548 534) Compur - KITA-102 SC (548 550) Compur - KITA-102 SD (551 109) IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-3 (2004) INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 -EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004) MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994 NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 OSHA 69 (Acetone) - 1988 BGW: ---Sonstige Angaben: --- Chem. Bezeichnung Aceton GW / VL: 246 ppm (594 mg/m3) (GW/VL), 500 ppm GW-kw / VL-cd: 492 ppm (1187 mg/m3) (GW-kw/VL-GW-M / VL-M: ---(1210 mg/m3) (EU/UE) Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) Compur - KITA-102 SA (548 534) Compur - KITA-102 SC (548 550) Compur - KITA-102 SD (551 109) IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-3 (2004) INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 -EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004) MDHS 72 (Volatile organic compounds in air - Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994 NIOSH 2549 (VOLATILE ÓRGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 OSHA 69 (Acetone) - 1988 BGW / VLB: ---Overige info. / Autres info.: ---



Seite 7 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

PDF-Druckdatum: 08.03.2024 Zinkspray		
Chem. Bezeichnung Aceton		
AGW: 500 ppm (1210 mg/m3 (UE/EU)	SpbÜf.:	
Les procédures de suivi /	оры. от	
Überwachungsmethoden:	Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) Compur - KITA-102 SA (548 534) Compur - KITA-102 SC (548 550) Compur - KITA-102 SD (551 109) IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetor methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004) MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory m sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography)	ne, methyl ethyl ketone, chromatography) - 1996 - nethod using pumped solid
-	NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994	
-	NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREI	ENING)) - 1996
-	NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EX SPECTROMETRY) - 2016	TRACTIVE FTIR
<u> </u>	OSHA 69 (Acetone) - 1988	
BGW: 50 mg/l (U, b) (BGW)	Sonstige Angaben:	-
D Chem. Bezeichnung Xylol		
AGW: 50 ppm (220 mg/m3) (AGW), 50 ppm (221 mg/m3) (EU)	SpbÜf.: 2(II) (AGW), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)	
Überwachungsmethoden: -	Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)	
-	Compur - KITA-143 SA (550 325)	
-	Compur - KITA-143 SB (505 998)	
	IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proj	ect
-	BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)	
	INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydroc	
	ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Cha	rcoal tube method / Gas
-	chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/20	002-16 card 47-1 (2004)
-	NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003 NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREI	ENINC)\ 1006
- -	OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 19	
BGW: 2000 mg/l (Methylhippur(Tolur-)säure (alle Iso		
	conougo / ungazon.	
A Chem. Bezeichnung Xylol	MAN (/ / TD)/ (/ 400 / 440 / (0) / 4	NACIZ NATIVI
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 50 ppm (221 mg/m3) (MAK- Tmw, EU)	MAK-Kzw / TRK-Kzw: 100 ppm (442 mg/m3) (4 x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)	MAK-Mow:
Überwachungsmethoden: -	Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)	
-	Compur - KITA-143 SA (550 325)	
-	Compur - KITA-143 SB (505 998)	
	IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proj	ect
-	BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)	
	INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydroc	
	ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Cha	
-	chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/20	002-16 card 47-1 (2004)
-	NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003	TNINO\\ 1000
-	NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREI	,,
BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beachten	OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 19 (Xylole). Sonstige Angaben: H	
	Aylole). Solistige Aligabett.	
B Chem. Bezeichnung Xylol		00444404
GW / VL: 50 ppm (221 mg/m3) (GW/VL, EU/UE)	GW-kw / VL-cd: 100 ppm (442 mg/m3) (GW-kw/VL-cd, EU/UE)	GW-M / VL-M:
Monitoringprocedures / Les procédures de suivi		
/ Überwachungsmethoden: -	Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)	
-	Compur - KITA-143 SA (550 325)	
-	Compur - KITA-143 SB (505 998)	
	IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proj	ect
-	BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)	porhona (honzona taluara
	INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydroc ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Cha	
_	chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/20	
	55a.ograpity, 1002 20 project 20/0214/214/11/000/20	32 .0 0aia ii i (2004)



MAB(1)-Seite 8 von 31 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024 Zinkspray NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003 NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999 BGW / VLB: ---Overige info. / Autres info.: Chem. Bezeichnung Xylol AGW: 50 ppm (221 mg/m3) (UE/EU) Spb.-Üf.: 100 ppm (442 mg/m3) (UE/EU) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) Compur - KITA-143 SA (550 325) Compur - KITA-143 SB (505 998) IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004) INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004) NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003 NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999 BGW: 2000 mg/l (Methylhippur(Tolur-)säure (alle Isomere)/acides méthylhippuriques Sonstige Angaben: H (tous les isomères), U, b) (BGW) D Chem. Bezeichnung Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten AGW: 50 mg/m3 (C9-C14 Aromaten) Spb.-Üf.: 2(II) Überwachungsmethoden: Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) Compur - KITA-187 S (551 174) BGW: ---Sonstige Angaben: AGS Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten A Chem. Bezeichnung MAK-Tmw / TRK-Tmw: 20 ml/m3 MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---MAK-Mow: ---Draeger - Hydrocarbons 0.1%/c (81 03 571) Überwachungsmethoden: Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) Compur - KITA-187 S (551 174) BGW: ---Sonstige Angaben: Chem. Bezeichnung Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten GW / VL: 100 ppm (533 mg/m3) (White spirit) GW-kw / VL-cd: ---GW-M / VL-M: ---Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) Compur - KITA-187 S (551 174) BGW / VLB: ---Overige info. / Autres info.: Chem. Bezeichnung Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten AGW: 50 mg/m3 (C9-C14 Aromaten / hydrocarbures Spb.-Üf.: 2(II) (AGW) aromatiques en C9-C14) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) Compur - KITA-187 S (551 174) BGW: ---Sonstige Angaben: AGS (AGW) D Chem. Bezeichnung Butan Spb.-Üf.: 4(II) AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) Überwachungsmethoden: Compur - KITA-221 SA (549 459) OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 BGW: ---Sonstige Angaben: Chem. Bezeichnung Butan MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m3) (3 x MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) MAK-Mow: ---60min. (Mow)) Compur - KITA-221 SA (549 459) Überwachungsmethoden: OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 BGW: ---Sonstige Angaben: B Chem. Bezeichnung Butan GW / VL: ---GW-kw / VL-cd: 980 ppm (2370 mg/m3) GW-M / VL-M: ---



- ① A B ①		
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 19	907/2006 Anhang II	
Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038	507/2000, Ailliang II	
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037		
Tritt in Kraft ab: 04.03.2024		
PDF-Druckdatum: 08.03.2024		
Zinkspray		
Monitoringprocedures / Les procédures de suivi		
/ Überwachungsmethoden: -	Compur - KITA-221 SA (549 459)	
BGW / VLB:	OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 Overige info. / Autres	mfa .
	Overige inio. / Autres i	1110
Chem. Bezeichnung Butan		
AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) (AGW)	SpbÜf.: 4(II) (AGW)	
Les procédures de suivi /	0	
Überwachungsmethoden: -	Compur - KITA-221 SA (549 459)	
BGW:	OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 Sonstige Angaben: [OFG (AGW)
		2. 0 (AOVV)
© Chem. Bezeichnung Propan	10.1.77	
AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3)	SpbÜf.: 4(II)	
Überwachungsmethoden: -		
BGW:	OSHA PV2077 (Propane) - 1990 Sonstige Angaben: [DFG
	j Sunstige Angaben. I	J. U
A Chem. Bezeichnung Propan		
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 1000 ppm (1800 mg/m3)	MAK-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (3600 mg/m3) (3 x	MAK-Mow:
Cu l d	60min. (Mow))	
Überwachungsmethoden: -		
BGW:	OSHA PV2077 (Propane) - 1990 Sonstige Angaben: -	
	Sonstige Angaben.	
Chem. Bezeichnung Propan		
GW / VL: 1000 ppm	GW-kw / VL-cd:	GW-M / VL-M:
Monitoringprocedures / Les procédures de suivi	0	
/ Überwachungsmethoden:	Compur - KITA-125 SA (549 954) OSHA PV2077 (Propane) - 1990	
	USDA EVZULL (ETUDALIE) - 1990	
RGW / V/I B:		nfo:
BGW / VLB:	Overige info. / Autres	nfo.:
Chem. Bezeichnung Propan	Overige info. / Autres	
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW)		nfo.:
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi /	Overige info. / Autres	
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW)	Overige info. / Autres	
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: -	Overige info. / Autres i SpbÜf.: 4(II) (AGW) Compur - KITA-125 SA (549 954) OSHA PV2077 (Propane) - 1990	
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: - BGW:	Overige info. / Autres i SpbÜf.: 4(II) (AGW) Compur - KITA-125 SA (549 954) OSHA PV2077 (Propane) - 1990	
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: - BGW: B Chem. Bezeichnung Bariumsulfat	Overige info. / Autres i SpbÜf.: 4(II) (AGW) Compur - KITA-125 SA (549 954) OSHA PV2077 (Propane) - 1990 Sonstige Angaben: [DFG (AGW)
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Bariumsulfat GW / VL: 5 mg/m3	Overige info. / Autres i SpbÜf.: 4(II) (AGW) Compur - KITA-125 SA (549 954) OSHA PV2077 (Propane) - 1990	
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Bariumsulfat GW / VL: 5 mg/m3 Monitoringprocedures / Les procédures de suivi	Overige info. / Autres i SpbÜf.: 4(II) (AGW) Compur - KITA-125 SA (549 954) OSHA PV2077 (Propane) - 1990 Sonstige Angaben: [DFG (AGW)
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Bariumsulfat GW / VL: 5 mg/m3 Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:	SpbÜf.: 4(II) (AGW) Compur - KITA-125 SA (549 954) OSHA PV2077 (Propane) - 1990 Sonstige Angaben: [DFG (AGW)
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Bariumsulfat GW / VL: 5 mg/m3 Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB:	Overige info. / Autres i SpbÜf.: 4(II) (AGW) Compur - KITA-125 SA (549 954) OSHA PV2077 (Propane) - 1990 Sonstige Angaben: [DFG (AGW)
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Bariumsulfat GW / VL: 5 mg/m3 Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: C Chem. Bezeichnung Isobutan	Overige info. / Autres i SpbÜf.: 4(II) (AGW) Compur - KITA-125 SA (549 954) OSHA PV2077 (Propane) - 1990 Sonstige Angaben: I GW-kw / VL-cd: Overige info. / Autres i	DFG (AGW) GW-M / VL-M:
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Bariumsulfat GW / VL: 5 mg/m3 Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: C Chem. Bezeichnung Isobutan AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3)	SpbÜf.: 4(II) (AGW) Compur - KITA-125 SA (549 954) OSHA PV2077 (Propane) - 1990 Sonstige Angaben: I	DFG (AGW)
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Bariumsulfat GW / VL: 5 mg/m3 Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: C Chem. Bezeichnung Isobutan AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) Überwachungsmethoden:	SpbÜf.: 4(II) (AGW) Compur - KITA-125 SA (549 954) OSHA PV2077 (Propane) - 1990 Sonstige Angaben: I	DFG (AGW) GW-M / VL-M: nfo.:
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Bariumsulfat GW / VL: 5 mg/m3 Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: D Chem. Bezeichnung Isobutan AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW:	SpbÜf.: 4(II) (AGW) Compur - KITA-125 SA (549 954) OSHA PV2077 (Propane) - 1990 Sonstige Angaben: I	DFG (AGW)
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Bariumsulfat GW / VL: 5 mg/m3 Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: D Chem. Bezeichnung Isobutan AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW:	SpbÜf.: 4(II) (AGW) Compur - KITA-125 SA (549 954) OSHA PV2077 (Propane) - 1990 Sonstige Angaben: [GW-kw / VL-cd: Overige info. / Autres SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) Sonstige Angaben: [DFG (AGW) GW-M / VL-M: nfo.: DFG
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Bariumsulfat GW / VL: 5 mg/m3 Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: D Chem. Bezeichnung Isobutan AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW:	SpbÜf.: 4(II) (AGW) Compur - KITA-125 SA (549 954) OSHA PV2077 (Propane) - 1990 Sonstige Angaben: [GW-kw / VL-cd: Overige info. / Autres SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) Sonstige Angaben: [MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m3) (3 x	DFG (AGW) GW-M / VL-M: nfo.:
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Bariumsulfat GW / VL: 5 mg/m3 Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: D Chem. Bezeichnung Isobutan AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung Isobutan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3)	SpbÜf.: 4(II) (AGW) Compur - KITA-125 SA (549 954) OSHA PV2077 (Propane) - 1990 Sonstige Angaben: I GW-kw / VL-cd: Overige info. / Autres SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) Sonstige Angaben: I MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m3) (3 x 60min. (Mow))	DFG (AGW) GW-M / VL-M: nfo.: DFG
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Bariumsulfat GW / VL: 5 mg/m3 Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: D Chem. Bezeichnung Isobutan AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung Isobutan AGW: AGW: Chem. Bezeichnung Isobutan AGW: AGW: Chem. Bezeichnung Isobutan AGW:	SpbÜf.: 4(II) (AGW) Compur - KITA-125 SA (549 954) OSHA PV2077 (Propane) - 1990 Sonstige Angaben: I GW-kw / VL-cd: Overige info. / Autres SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) Sonstige Angaben: I MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m3) (3 x 60min. (Mow)) Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)	DFG (AGW) GW-M / VL-M: nfo.: DFG
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Bariumsulfat GW / VL: 5 mg/m3 Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: Chem. Bezeichnung Isobutan AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: A Chem. Bezeichnung Isobutan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW:	SpbÜf.: 4(II) (AGW) Compur - KITA-125 SA (549 954) OSHA PV2077 (Propane) - 1990 Sonstige Angaben: I GW-kw / VL-cd: Overige info. / Autres SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) Sonstige Angaben: I MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m3) (3 x 60min. (Mow))	DFG (AGW) GW-M / VL-M: nfo.: DFG
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Bariumsulfat GW / VL: 5 mg/m3 Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: D Chem. Bezeichnung Isobutan AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: A Chem. Bezeichnung Isobutan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung Isobutan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW:	SpbÜf.: 4(II) (AGW)	DFG (AGW) GW-M / VL-M: nfo.: DFG MAK-Mow:
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Bariumsulfat GW / VL: 5 mg/m3 Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: Chem. Bezeichnung Isobutan AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung Isobutan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung Isobutan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Isobutan I Sobutan	SpbÜf.: 4(II) (AGW) Compur - KITA-125 SA (549 954) OSHA PV2077 (Propane) - 1990 Sonstige Angaben: I GW-kw / VL-cd: Overige info. / Autres SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) Sonstige Angaben: I MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m3) (3 x 60min. (Mow)) Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)	DFG (AGW) GW-M / VL-M: nfo.: DFG
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Bariumsulfat GW / VL: 5 mg/m3 Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: Chem. Bezeichnung Isobutan AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung Isobutan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung Isobutan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Isobutan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3)	SpbÜf.: 4(II) (AGW) Compur - KITA-125 SA (549 954) OSHA PV2077 (Propane) - 1990 Sonstige Angaben: [GW-kw / VL-cd: Overige info. / Autres SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) Sonstige Angaben: [MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m3) (3 x 60min. (Mow)) Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) Sonstige Angaben: GW-kw / VL-cd: 980 ppm (2370 mg/m3)	DFG (AGW) GW-M / VL-M: nfo.: DFG MAK-Mow:
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Bariumsulfat GW / VL: 5 mg/m3 Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: D Chem. Bezeichnung Isobutan AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: A Chem. Bezeichnung Isobutan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: BGW: BGW: Chem. Bezeichnung Isobutan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: BGW:	SpbÜf.: 4(II) (AGW) Compur - KITA-125 SA (549 954) Sonstige Angaben: I GW-kw / VL-cd: SpbÜf.: 4(II) Overige info. / Autres SpbÜf.: 4(II) Sonstige Angaben: I MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m3) (3 x 60min. (Mow)) Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) Sonstige Angaben: GW-kw / VL-cd: 980 ppm (2370 mg/m3) Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)	DFG (AGW) GW-M / VL-M: org
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Bariumsulfat GW / VL: 5 mg/m3 Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: D Chem. Bezeichnung Isobutan AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: A Chem. Bezeichnung Isobutan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: BGW: BGW: BCHem. Bezeichnung Isobutan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: BGW: BCHem. Bezeichnung Isobutan GW / VL: Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB:	SpbÜf.: 4(II) (AGW) Compur - KITA-125 SA (549 954) OSHA PV2077 (Propane) - 1990 Sonstige Angaben: [GW-kw / VL-cd: Overige info. / Autres SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) Sonstige Angaben: [MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m3) (3 x 60min. (Mow)) Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) Sonstige Angaben: GW-kw / VL-cd: 980 ppm (2370 mg/m3)	DFG (AGW) GW-M / VL-M: org
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Bariumsulfat GW / VL: 5 mg/m3 Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: D Chem. Bezeichnung Isobutan AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: A Chem. Bezeichnung Isobutan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Isobutan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Isobutan GW / VL: Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB:	SpbÜf.: 4(II) (AGW)	GW-M / VL-M: GW-M / VL-M: GW-M / VL-M: GW-M / VL-M:
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Bariumsulfat GW / VL: 5 mg/m3 Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: D Chem. Bezeichnung Isobutan AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: A Chem. Bezeichnung Isobutan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: BGW: BGW: Chem. Bezeichnung Isobutan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: BGW / VLB: Chem. Bezeichnung Isobutan GW / VLB: Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: Chem. Bezeichnung Isobutan AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) (AGW)	SpbÜf.: 4(II) (AGW) Compur - KITA-125 SA (549 954) Sonstige Angaben: I GW-kw / VL-cd: SpbÜf.: 4(II) Overige info. / Autres SpbÜf.: 4(II) Sonstige Angaben: I MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m3) (3 x 60min. (Mow)) Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) Sonstige Angaben: GW-kw / VL-cd: 980 ppm (2370 mg/m3) Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)	DFG (AGW) GW-M / VL-M: org
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Bariumsulfat GW / VL: 5 mg/m3 Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: D Chem. Bezeichnung Isobutan AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung Isobutan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: BGW: Chem. Bezeichnung Isobutan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: BGW: Chem. Bezeichnung Isobutan GW / VL: Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: Chem. Bezeichnung Isobutan AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi /	SpbÜf.: 4(II) (AGW)	GW-M / VL-M: GW-M / VL-M: GW-M / VL-M: GW-M / VL-M:
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Bariumsulfat GW / VL: 5 mg/m3 Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: D Chem. Bezeichnung Isobutan AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung Isobutan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: BGW: Chem. Bezeichnung Isobutan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: BGW: Chem. Bezeichnung Isobutan GW / VL: Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: Chem. Bezeichnung Isobutan AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:	SpbÜf.: 4(II) (AGW)	GW-M / VL-M: GW-M / VL-M: GW-M / VL-M: GW-M / VL-M:
Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: B Chem. Bezeichnung Bariumsulfat GW / VL: 5 mg/m3 Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: D Chem. Bezeichnung Isobutan AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung Isobutan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: BGW: Chem. Bezeichnung Isobutan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) Überwachungsmethoden: BGW: BGW: Chem. Bezeichnung Isobutan GW / VL: Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: Chem. Bezeichnung Isobutan AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi /	SpbÜf.: 4(II) (AGW)	GW-M / VL-M: GW-M / VL-M: GW-M / VL-M: GW-M / VL-M:



Seite 10 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038

Uberarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024

PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Aceton						
Anwendungsgebiet	Expositionsweg / Umweltkompartiment	Auswirkung auf die Gesundheit	Deskriptor	Wert	Einheit	Bemerkun g
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	1,06	mg/l	Assesment factor 500
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	10,6	mg/l	Assesmen factor 50
	Umwelt - Sediment, Süßwasser		PNEC	30,4	mg/kg dw	
	Umwelt - Sediment, Meerwasser		PNEC	3,04	mg/kg dw	
	Umwelt - Boden		PNEC	29,5	mg/kg dw	
	Umwelt - Abwasserbehandlungsanlag e		PNEC	19,5	mg/l	
	Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung		PNEC	21	mg/l	Assesment factor 100
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 2
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 20
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	200	mg/m3	Overall assesment factor 5
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	186	mg/kg bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	2420	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	1210	mg/m3	

Xylol Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskriptor	Wert	Einheit	Bemerkur
Allwellduligsgebiet	Umweltkompartiment	Gesundheit	Deskriptor	Weit	Lillien	g
	Umwelt - periodische		PNEC	0,327	mg/l	
	Freisetzung					
	Umwelt -		PNEC	6,58	mg/l	
	Abwasserbehandlungsanlag					
	е					
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,327	mg/l	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,327	mg/l	
	Umwelt - Sediment, Süßwasser		PNEC	12,46	mg/kg dw	
	Umwelt - Sediment, Meerwasser		PNEC	12,46	mg/kg dw	
	Umwelt - Boden		PNEC	2,31	mg/kg dw	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	174	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	174	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	14,8	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische	DNEL	108	mg/kg	
		Effekte			bw/day	
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische	DNEL	1,6	mg/kg	
		Effekte			bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	289	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	289	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	77	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	180	mg/kg bw/day	



O A B C

Seite 11 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024

PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Anwendungsgebiet	Expositionsweg / Umweltkompartiment	Auswirkung auf die Gesundheit	Deskriptor	Wert	Einheit	Bemerkun g
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	20,6	μg/l	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	6,1	μg/l	
	Umwelt - Abwasserbehandlungsanlag e		PNEC	52	μg/l	
	Umwelt - Sediment, Süßwasser		PNEC	117,8	mg/kg dw	
	Umwelt - Sediment, Meerwasser		PNEC	56,5	mg/kg	
	Umwelt - Boden		PNEC	35,6	mg/kg	
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	0,83	mg/kg bw/d	
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	83	mg/kg	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	2,5	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	5	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	83	mg/kg	

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

Bariumsulfat						
Anwendungsgebiet	Expositionsweg / Umweltkompartiment	Auswirkung auf die Gesundheit	Deskriptor	Wert	Einheit	Bemerkun g
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,115	mg/l	
	Umwelt - Sediment, Süßwasser		PNEC	600,4	mg/kg dw	
	Umwelt - Abwasserbehandlungsanlag e		PNEC	62,2	mg/l	
	Umwelt - Boden		PNEC	207,7	mg/kg dw	
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	13000	mg/kg bw/day	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	10	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	10	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	10	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



OABO-

Seite 12 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Zinkspray

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. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): "= =" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.

(EU) = Řichtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU. (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU).

** = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. | BGW = Biologische Grenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 903 - TRGS 903): Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, BE = Erythrozytenfraktion des Vollblutes, P/S = Plasma/Serum, U = Urin.

Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche.

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

| Sonstige Angaben (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.

(TRGS 905) = Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 905): Im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung. (TRGS 907) = Verzeichnis sensibilisierender Stoffe und von Tätigkeiten mit sensibilisierenden Stoffen (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 907): Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.

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

- ** = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.
- Österreich | MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration Tagesmittelwert (Grenzwerteverordnung GKV): A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion.

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

 (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG,2017/164/EU). (11) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (2004/37/EG). | MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration Kurzzeitwert (Grenzwerteverordnung GKV): A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungzeitraum. (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU. (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezuggszeitraum von einer Minute (2017/164/EU).
 - | MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration Momentanwert (Grenzwerteverordnung GKV) |
- BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung der Bundesministerin für Arbeit, Familie und Jugend über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz.
- (EU) = Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)) |
- | Sonstige Angaben (Grenzwerteverordnung GKV): H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d. Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.
- (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU. (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG). |
- België/Belgique | GW / VL = NL: Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / FR: Valeurs Limites d'exposition aux agents chimiques

 (FLI/LE) = NL: Richtlin 91/322/FEG 98/24/FG 2000/39/FG 2004/37/FG 2006/15/FG 2009/161/FLL 2017/164/FLL of 2019/1831/FLL / FR:

(EU/UE) = NL: Richtlijn 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU of 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.



(DA)(B)(I)

Seite 13 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Zinkspray

NL: (8) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG). (12) = Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (2004/37/EG). FR: (8) = Fraction inhalable (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/EU). (11) = Fraction inhalable (2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (2004/37/CE).

GW-kw / VL-cd = NL: Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia - Kortetijdswaarde / FR: Valeurs Limites d'exposition aux agents chimiques - Valeur courte durée

(EU/UE) = NL: Richtlijn 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU of 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.

NL: (8) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).

FR: (8) = Fraction inhalable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/UE).

| GW-M / VL-M = NL: Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia - Maximale waarde (mag nooit overschreden worden) / FR: Valeurs Limites d'exposition aux agents chimiques - valeur Maximale (ne peut jamais être dépassée) |

| BGW / VLB = NL: Biologisch grenswaarde / FR: Valeur limite biologique

(EU/UE) = NL: Richtlijn 98/24/EG of 2004/37/EG of SCOEL (Biologische grenswaarde - BGW, aanbeveling van het Wetenschappelijk Comité voor beroepsmatige blootstellingslimieten (SCOEL)) / FR: Directive 98/24/CE ou 2004/37/CE ou SCOEL (Valeur limite biologique - VLB, Recommandation du Comité scientifique sur les limites d'exposition professionnelle (SCOEL)) |

| NL: Overige Info.: Bijkomende indeling - A = verstikkend, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens, D = opname van het agens via de huid. FR: Autres info.: Classification additionnelle - A = asphyxiant, C = agent cancérigène et/ou mutagène, D = la résorption de l'agent via la peau. (EU/UE) = NL: Richtlijn 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU of 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.

NL: (13) = De stof kan sensibilisatie van de huid en van de luchtwegen veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG), (14) = De stof kan sensibilisatie van de huid veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG).

FR: (13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE).

- Luxemburg/Luxembourg | AGW = DE: Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900 (Deutschland) / FR: Valeurs limites professionnelles (AGW) (Règles techniques pour les substances dangereuses n° 900 - TRGS 900 (Allemagne)):

DE: E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion. FR: E = fraction inhalable, A = fraction alvéolaire.

 $(UE/EU) = FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE \ ou \ 2019/1831/UE \ / \ DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU \ oder 2019/1831/EU.$

FR: (8) = Fraction inhalable (2004/37/CE, 2017/164/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/EU). (11) = Fraction inhalable (2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (2004/37/CE).

DE: (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). | | Spb.-Üf. = DE: Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900 (Deutschland)) / FR: Limitation maximale - facteur d'excès (1 à 8) et catégorie (I, II) pour les valeurs à court terme (Règles techniques pour les substances dangereuses n° 900 - TRGS 900 (Allemagne)):

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

FR: "= =" = Valeur instantanée. Catégorie (I) = Substances pour lesquelles l'effet local détermine la valeur limite ou substances sensibilisant les voies respiratoires, (II) = Substances résorbables.

(UE/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 / 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: (8) = Fraction inhalable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/UE).

DE: (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Álveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |

| BGW = DE: Biologische Grenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 903 - TRGS 903) / FR: Valeurs limites biologiques (Règles techniques pour les substances dangereuses n° 903 - TRGS 903):

DE: Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, BE = Erythrozytenfraktion des Vollblutes, P/S = Plasma/Serum, U = Urin. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche.

FR: Matériel d'essai : B = sang total, BE = fraction érythrocytaire du sang total, P/S = plasma/sérum, U = urine. Temps d'échantillonnage : a) aucune restriction, b) fin d'exposition ou fin de poste, c) pour une exposition de longue durée : à la fin du poste après plusieurs postes précédents, d) avant le poste suivant, e) après la fin du poste exposition : heures, f) après au moins 3 mois d'exposition, g) immédiatement



OABO-

Seite 14 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024 Zinkspray

après l'exposition, h) avant le dernier quart de travail d'une semaine de travail.

(UE/EU) = FR: Directive 98/24/CE ou 2004/37/CE ou SCOEL (Valeur limite biologique - VLB, Recommandation du Comité scientifique sur les limites d'exposition professionnelle (SCOEL)) / DE: Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)).

| DE: Sonstige Angaben: (AGW) = Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900 (Deutschland) / FR: Autres informations: (AGW) Règles techniques pour les substances dangereuses n° 900 - TRGS 900 (Allemagne):

DE: H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B. 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. FR: H = absorbant la peau. X = substance cancérigène de catégorie 1A ou 1B. Y = II n'y a pas lieu de craindre un risque de lésion fotale si les AGW et BGW sont respectées. Z = Un risque de lésion fotale ne peut pas être exclu même si les AGW et BGW sont respectés (voir numéro 2.7 TRGS 900). Sa = Sensibilisant respiratoire. Sh = sensibilisant cutané. Sah = sensibilisant respiratoire et cutané. DFG = Fondation allemande pour la recherche (Commission MAK). AGS = Comité des substances dangereuses. (10) = La valeur limite de travail se réfère à la teneur en éléments du métal correspondant. (11) = somme des vapeurs et des aérosols.

 $(UE/EU) = FR: \ Directive \ 91/322/CEE, \ 98/24/CE, \ 2000/39/CE, \ 2004/37/CE, \ 2006/15/CE, \ 2009/161/UE, \ 2017/164/UE \ ou \ 2019/1831/UE \ / \ DE: Richtlinie \ 91/322/EWG, \ 98/24/EG, \ 2000/39/EG, \ 2006/15/EG, \ 2009/161/EU, \ 2017/164/EU \ oder \ 2019/1831/EU.$

FR: (13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE).

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

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

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

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

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

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

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:

Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk (EN ISO 374).

Mindestschichtstärke in mm:

>= 0,7 mm

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

>= 60

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).

Atemschutzmaske Filter A (EN 14387), Kennfarbe braun

Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.



DABU-

Seite 15 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Zinkspray

Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

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

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

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

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

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

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: Aerosol. Wirkstoff: Flüssig.

Farbe: Grav

Geruch: Charakteristisch

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

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: <0 °C

Entzündbarkeit: Gilt nicht für Aerosole.

Untere Explosionsgrenze: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. Obere Explosionsgrenze: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Flammpunkt: Gilt nicht für Aerosole.

Zündtemperatur: >200 °C

Zersetzungstemperatur: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

pH-Wert: Das Gemisch ist nicht löslich (in Wasser).

Kinematische Viskosität:

Löslichkeit:

Gilt nicht für Aerosole.

Nicht mischbar

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): Gilt nicht für Gemische.

Dampfdruck: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Dichte und/oder relative Dichte:

Relative Dampfdichte:

O,92671 g/cm3 (20°C)

Gilt nicht für Aerosole.

Partikeleigenschaften:

Gilt nicht für Aerosole.

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff: Bildung explosionsgefährlicher/leichtentzündlicher

Dampf/Luftgemische möglich.

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

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bildung explosionsgefährlicher/leichtentzündlicher Dampf/Luftgemische möglich.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe auch Abschnitt 7.

Drucksteigerung führt zur Berstgefahr.

Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen

Elektrostatische Aufladung

10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe auch Abschnitt 7.

Kontakt mit Oxidationsmitteln meiden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte



(D) (A) (B) (L)

Seite 16 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024

PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Zinkspray

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).

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

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



Seite 17 von 31

Selte 17 von 31
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037
Tritt in Kraft ab: 04.03.2024
PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT- SE):						STOT SE 3, H336
Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):				Ratte	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ
Symptome:						Bewußtlosigkeit, Erbrechen, Kopfschmerzen, Magen-Darm- Beschwerden, Müdigkeit, Schleimhautreizu ng, Schwindel, Übelkeit, Benommenheit
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE), oral:	NOAEL	900	mg/kg bw/d	Ratte	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	

Xylol Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	3523	mg/kg	Ratte	Trumemode	Die EU-
Akute Toxizitat, orai.	LD30	3323	mg/kg	Natio		Einstufung
						stimmt hiermit
						nicht überein.
Aloute Terrisität demonst	LDF0	40400		Manda da an		
Akute Toxizität, dermal:	LD50	12126	mg/kg	Kaninchen		Die EU-
						Einstufung
						stimmt hiermit
						nicht überein.
Akute Toxizität, dermal:	ATE	1100	mg/kg			
Akute Toxizität, inhalativ:	ATE	11	mg/l/4h			Dämpfe
Akute Toxizität, inhalativ:	ATE	1,5	mg/l/4h			Stäube oder
						Nebel
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	27	mg/l/4h	Ratte		Dämpfe, Die EU
						Einstufung
						stimmt hiermit
						nicht überein.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninchen	(Draize-Test)	Reizend
Schwere Augenschädigung/-				Kaninchen		Reizend
reizung:						110.20.10
Sensibilisierung der					(Patch-Test)	Negativ
Atemwege/Haut:					(i dioii root)	riogani
Keimzellmutagenität:					OECD 471 (Bacterial	Negativ
Remizeminatagemat.					Reverse Mutation Test)	rvegativ
Aspirationsgefahr:					Reverse Matation Test)	Ja
Symptome:						Atembeschwerd
Symptome.						n, Austrocknung
						der Haut.,
						Benommenheit,
						Bewußtlosigkeit
						Brennen der
						Nasen- und
						Rachenschleiml
						äute, Erbrechen
						Hautaffektionen
						Herz-
						/Kreislaufstörung
						en, Husten,
						Kopfschmerzen,
						Schläfrigkeit,
						Schwindel,
						Übelkeit



Seite 18 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Spezifische Zielorgan-Toxizität -			Reizung der
einmalige Exposition (STOT-			Atemwege
SE), inhalativ:			-

Zinkpulver - Zinkstaub (stab	ilisiert)					
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	>2000	mg/kg	Ratte		_
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>5410	mg/m3/4h	Ratte		
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	5,41	mg/l/4h	Ratte		Stäube oder Nebel
Symptome:						Atemnot, Brustschmerz (Thoraxschmerz), Fieber, Gelenkschmerze n, Herz- /Kreislaufstörung en, Husten, Metalldampffiebe r, Muskelschmerze n, Schleimhautreizu ng, Schüttelfrost, Übelkeit und Erbrechen

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	3492	mg/kg	Ratte	OECD 401 (Acute Oral	
					Toxicity)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>3160	mg/kg	Kaninchen	OECD 402 (Acute	
					Dermal Toxicity)	
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>5,693	mg/l/4h	Ratte	OECD 403 (Acute	Analogieschluss
					Inhalation Toxicity)	
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>6,193	mg/l/4h	Ratte	OECD 403 (Acute	Dämpfe
					Inhalation Toxicity)	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:						Wiederholter
Ğ						Kontakt kann zu
						spröder oder
						rissiger Haut
						führen.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninchen	OECD 404 (Acute	Nicht reizend
3					Dermal	
					Irritation/Corrosion)	
Schwere Augenschädigung/-				Kaninchen	OECD 405 (Acute Eye	Nicht reizend
reizung:					Irritation/Corrosion)	
Sensibilisierung der				Meerschweinc	OECD 406 (Skin	Nein
Atemwege/Haut:				hen	Sensitisation)	(Hautkontakt)
Keimzellmutagenität:					OECD 475 (Mammalian	Negativ
3					Bone Marrow	3.44
					Chromosome	
					Aberration Test)	
Keimzellmutagenität:					OECD 476 (In Vitro	Negativ
3					Mammalian Cell Gene	3.44
					Mutation Test)	
Keimzellmutagenität:					OECD 479 (Genetic	Negativ
3 3					Toxicology - In Vitro	3
					Sister Chromatid	
					Exchange assay in	
					Mammalian Cells)	
Keimzellmutagenität:				Salmonella	OECD 471 (Bacterial	Negativ,
				typhimurium	Reverse Mutation Test)	Analogieschluss
Karzinogenität:				, , ,		Negativ



Seite 19 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

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

Butan Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	658	mg/l/4h	Ratte		
Keimzellmutagenität:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:				ургинанан	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:				Mensch	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:				Ratte	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Aspirationsgefahr:					,	Nein
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ:	NOAEC	21,394	mg/l	Ratte	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	



Seite 20 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Symptome:		Ataxie,
		Atembeschwerde
		n,
		Benommenheit,
		Bewußtlosigkeit,
		Erfrierungen,
		Herzrhythmusstör
		ungen,
		Kopfschmerzen,
		Krämpfe,
		Rausch,
		Schwindel,
		Übelkeit und
		Erbrechen

Propan	1					
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	658	mg/l/4h	Ratte		
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	260000	ppmV/4h	Ratte		Gase, Männchen, Analogieschlus
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:						Nicht reizend
Schwere Augenschädigung/- reizung:						Nicht reizend
Keimzellmutagenität:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):	NOAEC	21,641	mg/l	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	
Aspirationsgefahr:						Nein
Symptome:	NOAFI					Atembeschwerd n, Bewußtlosigkeit Erfrierungen, Kopfschmerzen Krämpfe, Schleimhautreiz ng, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ:	NOAEL	7,214	mg/l	Ratte	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE), inhalativ:	LOAEL	21,641	mg/l	Ratte	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	

Bariumsulfat								
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung		
Akute Toxizität, oral:	LD50	>15000	mg/kg	Ratte	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)			
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>2000		Ratte		Analogieschluss		



Seite 21 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024

PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Zinkspray

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:			OECD 404 (Acute	Nicht reizend
			Dermal	
			Irritation/Corrosion)	
Schwere Augenschädigung/-		Kaninchen	OECD 405 (Acute Eye	Nicht reizend
reizung:			Irritation/Corrosion)	
Sensibilisierung der		Maus	OECD 429 (Skin	Nein
Atemwege/Haut:			Sensitisation - Local	(Hautkontakt),
			Lymph Node Assay)	Analogieschluss
Keimzellmutagenität:				Negativ

Isobutan						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	658	mg/l/4h	Ratte		
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	260000	ppmV/4h	Ratte		Gase, Männchen
Schwere Augenschädigung/- reizung:				Kaninchen		Nicht reizend
Keimzellmutagenität:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Aspirationsgefahr:						Nein
Symptome:						Bewußtlosigkeit, Erfrierungen, Kopfschmerzen, Krämpfe, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ:	NOAEL	21,394	mg/l	Ratte	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Zinkspray						
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).

Zinkspray										
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung			
12.1. Toxizität, Fische:					_		k.D.v.			
12.1. Toxizität,							k.D.v.			
Daphnien:										
12.1. Toxizität, Algen:							k.D.v.			
12.2. Persistenz und							k.D.v.			
Abbaubarkeit:										
12.3.							k.D.v.			
Bioakkumulationspotenzi										
al:										
12.4. Mobilität im Boden:							k.D.v.			



Seite 22 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

12.5. Ergebnisse der	k.D.v.
PBT- und vPvB-	
Beurteilung:	
12.6.	Gilt nicht für
Endokrinschädliche	Gemische.
Eigenschaften:	
12.7. Andere schädliche	Keine Angaben
Wirkungen:	über andere
	schädliche
	Wirkungen für
	die Umwelt
	vorhanden.

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	5540	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	7500	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	8300	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxizität, Fische:	EC50	96h	8300	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/NOEL	28d	2212	mg/l	Daphnia pulex	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	6100- 12700	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	8800	mg/l	Daphnia pulex	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	48h	4740	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	,	
12.1. Toxizität, Algen:	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata		
12.1. Toxizität, Algen:	NOEC/NOEL	8d	530	mg/l		DIN 38412 T.9	Test organism: M. aeruginosa
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		30d	81-92	%		Regulation (EC) 440/2008 C.4-E (DETERMINATIO N OF 'READY' BIODEGRADABILI TY - CLOSED BOTTLE TEST)	Leicht biologisc abbaubar
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	91	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Leicht biologisc abbaubar
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	91	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Leicht biologisc abbaubar
12.3. Bioakkumulationspotenzi al:	Log Pow		-0,24			OECD 107 (Partition Coefficient (n- octanol/water) - Shake Flask Method)	
12.3. Bioakkumulationspotenzi al:	BCF		0,19				Niedrig



Seite 23 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

12.4. Mobilität im Boden:							Keine Adsorption im Boden.
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))	
Bakterientoxizität:	BOD/COD	16h	1700	mg/l	Pseudomonas putida		
Sonstige Organismen:	EC5	72h	28	mg/l	Entosiphon sulcatum		
Sonstige Angaben:	BOD5		1760- 1900	mg/g			
Sonstige Angaben:	AOX		0	%			
Sonstige Angaben:	COD		2070- 2100	mg/g			

Xylol							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	2,6	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	1	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	2,2	mg/l			
12.1. Toxizität, Algen:	NOEC/NOEL		0,44	mg/l			
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:			>60	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Leicht biologisch abbaubar
12.3. Bioakkumulationspotenzi al:	Log Pow		3				Ein nennenswertes Bioakkumulation potential ist nich zu erwarten (LogPow 1-3).
12.3. Bioakkumulationspotenzi al:	BCF		25,9				

Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)											
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung				
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	0,238-	mg/l	Oncorhynchus						
			0,56		mykiss						
12.1. Toxizität,	EC50	48h	2,8	mg/l	Daphnia magna						
Daphnien:											

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten										
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung			
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	9,2	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)				
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	3,2	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)				



Seite 24 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037 Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

12.1. Toxizität, Algen:	ErL50	72h	2,9	mg/l	Pseudokirchneriell	OECD 201 (Alga,	
					a subcapitata	Growth Inhibition	
						Test)	
12.2. Persistenz und		28d	54-56	%		OECD 301 B	
Abbaubarkeit:						(Ready	
						Biodegradability -	
						Co2 Evolution	
100 0			+			Test)	
12.2. Persistenz und		28d	78	%	activated sludge	OECD 301 E	Leicht biologisch
Abbaubarkeit:						(Ready	abbaubar
						Biodegradability -	
						Modified OECD	
12.2. Persistenz und		00-1	78	%		Screening Test) OECD 301 F	
		28d	/8	%			
Abbaubarkeit:						(Ready	
						Biodegradability - Manometric	
12.3.	Log Pow		3,7 - 4,5			Respirometry Test)	
Bioakkumulationspotenzi	Log Fow		3,7 - 4,5				
al:							
12.5. Ergebnisse der							Kein PBT-Stoff.
PBT- und vPvB-							Kein vPvB-Stoff
Beurteilung:							Nom vi vb otom
Bakterientoxizität:	EC50	10min	>99	mg/l	activated sludge	OECD 209	
_ = = = = = = = = = = = = = = = = = = =		- 3				(Activated Sludge,	
						Respiration	
						Inhibition Test	
						(Carbon and	
						Ammonium	
						Oxidation))	

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

Propan							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.3. Bioakkumulationspotenzi al:	Log Pow		2,28				Ein nennenswertes Bioakkumulations potential ist nicht zu erwarten
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							(LogPow 1-3). Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff

Bariumsulfat							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung



(D) (A) (B) (L)

Seite 25 von 31

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Zinkspray

	1					T	
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	>3,5	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analogieschluss
12.1. Toxizität, Fische:	NOEC/NOEL	33d	>1,26	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	Analogieschluss
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/NOEL	21d	2,9	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	Analogieschluss
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	14,5	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Analogieschluss
12.1. Toxizität, Algen:	ErC50	72h	>1,15	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogieschluss
12.1. Toxizität, Algen:	NOEC/NOEL	72h	>1,15	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogieschluss
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:						,	Nicht zutreffend für anorganische Substanzen., Anorganische Produkte sind durch biologische Reinigungsverfah ren nicht aus dem Wasser eliminierbar.
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							n.a.

Isobutan							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	27,98	mg/l			
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	96h	7,71	mg/l			
12.2. Persistenz und							Leicht biologisch
Abbaubarkeit:							abbaubar
12.3.							Ein
Bioakkumulationspotenzi							nennenswertes
al:							Bioakkumulation
							potential ist nicht
							zu erwarten
							(LogPow 1-3).
12.5. Ergebnisse der							Kein PBT-Stoff,
PBT- und vPvB-							Kein vPvB-Stoff
Beurteilung:							

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

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

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.



-DABU-

Seite 26 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Zinkspray

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Noch gefüllte Aerosoldosen zur Problemabfallsammlung bringen. Restentleerte Aerosoldosen zur Wertstoffsammlung bringen.

Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

15 01 04 Verpackungen aus Metall

Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Allgemeine Angaben

Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN

14.3. Transportgefahrenklassen:
2.1
14.4. Verpackungsgruppe:

14.5. Umweltgefahren: umweltgefährdend

Tunnelbeschränkungscode:

Klassifizierungscode:

5F
LQ:
1 L
Beförderungskategorie:
2

Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950 AEROSOLS (ZINC POWDER)

14.3. Transportgefahrenklassen: 2.1

14.4. Verpackungsgruppe:

14.5. Umweltgefahren: environmentally hazardous

Meeresschadstoff (Marine Pollutant):

EmS:

Ja

F-D, S-U

Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950 Aerosols, flammable

14.3. Transportgefahrenklassen: 2.1

14.4. Verpackungsgruppe:

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Mit der Beförderung gefährlicher Güter beschäftigte Personen müssen unterwiesen sein.

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

Vorkehrungen zur Vermeidung von Schadensfällen sind zu treffen.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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

Mindermengenregelungen werden hier nicht beachtet.

Gefahrennummer sowie Verpackungscodierung auf Anfrage.

Sondervorschriften (special provisions) beachten.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Beschränkungen beachten:

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Jugendarbeitsschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 94/33/EG)! Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 reguliert. Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden.

Ausnahmen siehe Verordnung (EU) 2019/1148 sowie die Leitlinien für die Durchführung der Verordnung (EU) 2019/1148. Nationale Verordnungen/Gesetze zum Mutterschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 92/85/EWG)! Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.









MAB (I)

Seite 27 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Zinkspray

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.)

je nach Lagerung, nandhabung ett	<i>). </i>		
Gefahrenkategorien	Anmerkungen zu Anhang I	Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung	Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung
		von - Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse	von - Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse
E2		200	500
P3a	11.1	150 (netto)	500 (netto)

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

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

1110111111110 2012/10/20 (001	7000 iii /, / ii ii iai ig i, i o ii = 1 c	sigoriae gonotete otorio enia n	Tarocom Todamic ontinanom	
Eintrag Nr.	Gefährliche Stoffe	Anmerkungen zu Anhang	Mengenschwelle (in	Mengenschwelle (in
		1	Tonnen) für die	Tonnen) für die
			Anwendung in -	Anwendung in -
			Betrieben der unteren	Betrieben der oberen
			Klasse	Klasse
18	Liquefied flammable	19	50	200
	gases, Category 1 or 2			
	(including LPG) and			
	natural gas			

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):

69,22 %

5,00 -< 50,00 %

Wassergefährdungsklasse (Deutschland):

Störfallverordnung beachten.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:

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

keiner Klasse zugeordnet):

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

allgemein, keiner Klasse zugeordnet):

50,00 -< 75,00 %

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Mutterschutzgesetz - MuSchG beachten (Deutschland).

Arbeitsplatzgrenzwerte/Biologische Grenzwerte siehe Abschnitt 8.

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

Lagerklasse nach TRGS 510:

2B Aerosolpackungen und Feuerzeuge

VbF (Österreich): entfällt

Den königlichen Erlass vom 28. April 2017 zur Festlegung von Buch X - Arbeitsorganisation und bestimmte Kategorien von Arbeitnehmern des Wohlfahrtskodexes am Arbeitsplatz beachten (MB 2.6.2017, Art. X.3-3 und X.3-8, Anhang X.3-1 - Jugendliche) (Belgien).

Den königlichen Erlass vom 28. April 2017 zur Festlegung von Buch X - Arbeitsorganisation und bestimmte Kategorien von Arbeitnehmern des Wohlfahrtskodexes am Arbeitsplatz beachten (MB 2.6.2017, Art. X.5-4 und X.5-7, Anhang X.5-1 und X.5-2) (Belgien).

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

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

Mutterschutzgesetz (MSchG) beachten (Österreich).

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

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

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben



-DABO

Seite 28 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Zinkspray

Überarbeitete Abschnitte:

2

Schulung der Mitarbeiter im Umgang mit Gefahrgütern erforderlich.

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.

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

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

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Verwendete Bewertungsmethode
STOT RE 2, H373	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
Eye Irrit. 2, H319	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
STOT SE 3, H335	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
Skin Irrit. 2, H315	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
Asp. Tox. 1, H304	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
STOT SE 3, H336	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
Aquatic Chronic 2, H411	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
Aerosol 1, H222	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
Aerosol 1, H229	Einstufung aufgrund der Form oder des
	Aggregatzustandes.

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

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

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

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

STOT RE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Eye Irrit. — Augenreizung

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

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut

Asp. Tox. — Aspirationsgefahr

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

Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

Aerosol — Aerosole

Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten

Acute Tox. — Akute Toxizität - dermal

Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ

Aquatic Acute — Gewässergefährdend - akut

Wichtige Literatur und Datenquellen:

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

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

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

ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.

GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).

Umweltbundesamt "Rigoletto" Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland).



· (D) (A) (B) (L) -

Seite 29 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Zinkspray

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

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

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

Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

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

alkoholbest. alkoholbeständig

allg. Allgemein Anm. Anmerkung

AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen

Art., Art.-Nr. Artikelnummer

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

BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)

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

Bem. Bemerkung

BG Berufsgenossenschaft

BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

BSEF The International Bromine Council

bzw. beziehungsweise ca. zirka / circa

CAS Chemical Abstracts Service

ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)

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

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

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

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

DOC Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)

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

ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)

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

EG Europäische Gemeinschaft

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Europäischen Normen

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

ErCx, $E\mu$ 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)



-OABO

Seite 30 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Zinkspray

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

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

inkl. inklusive, einschließlich

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

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

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

Koc Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden

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 anwendbarn.g. nicht geprüftn.v. nicht verfügbar

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

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

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

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

org. organisch

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

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

PE Polyethylen

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

Pt. Punkt

PVC Polyvinylchlorid

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

Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)

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

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

resp. respektive

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

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

Tel. Telefon

TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

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

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

UV Ultraviolett

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verodnung)

VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)

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

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

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



OABU-

Seite 31 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 04.03.2024 / 0038 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.02.2024 / 0037

Tritt in Kraft ab: 04.03.2024 PDF-Druckdatum: 08.03.2024

Zinkspray

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.