KochChemie[®] **ExcellenceForExperts.**

DAB (HC

Seite 1 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003

Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 PDF-Druckdatum: 21.11.2023

ProtectorWax Art.: 319999

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

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

1.1 Produktidentifikator

ProtectorWax

Art.: 319999

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

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Trocknungsmittel

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Koch-Chemie GmbH Einsteinstrasse 42 59423 Unna Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0 Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26 info@koch-chemie.com www.koch-chemie.com



Thommen-Furler AG Herr Herbert Egli Industriestrasse 10 3295 Rüti b. Büren

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

1.4 Notrufnummer

Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

(A)

B

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

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

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

Notrufnummer der Gesellschaft:

+1 872 5888271 (KCC)

-DAB (H) (L)

Seite 2 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003

Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 PDF-Druckdatum: 21.11.2023

ProtectorWax Art.: 319999

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Acute Tox. 4 H332-Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Skin Corr. 1B H314-Verursacht schwere Verätzungen der Haut und

schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1 H318-Verursacht schwere Augenschäden.

Aquatic Chronic 3 H412-Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger

Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

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



Gefahr

H332-Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H314-Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H412-Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

P101-Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102-Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P260-Dampf oder Aerosol nicht einatmen. P273-Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280-Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P301+P330+P331-BEI VERSCHLÜCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. P303+P361+P353-BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen. P305+P351+P338-BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310-Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen. P405-Unter Verschluss aufbewahren.

P501-Inhalt / Behälter einer zugelassenen Entsorgungseinrichtung zuführen.

2-Butoxyethanol

Essigsäure

1-Propanaminium, 2-Hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, Diester mit Pflanzenoel-fettsäuren, C18-ungesättigt, Methylsulfate (Salze)

Poly[3-((2-aminoethyl)amino)propyl]methyl(dimethyl)siloxan, methoxy-terminiert

2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält einen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative).

Das Gemisch enthält einen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic).

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

O A B CHO

Seite 3 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003

Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 PDF-Druckdatum: 21.11.2023

ProtectorWax Art.: 319999

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

n.a. **3.2 Gemische**

| 2-Butoxyethanol | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt. |
|--|--|
| Registrierungsnr. (REACH) | 01-2119475108-36-XXXX |
| Index | 603-014-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-905-0 |
| CAS | 111-76-2 |
| % Bereich | 20-<30 |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M- | Acute Tox. 3, H331 |
| Faktoren | Acute Tox. 4, H302 |
| | Skin Irrit. 2, H315 |
| | Eye Irrit. 2, H319 |
| Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE | ATE (oral): 1200 mg/kg |
| | ATE (inhalativ, Dämpfe): 3 mg/l |

| SILICONE QUATERNIUM-17 | |
|--|-------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH) | |
| Index | |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | |
| CAS | 519142-86-0 |
| % Bereich | 5-<10 |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M- | Aquatic Chronic 2, H411 |
| Faktoren | |

| Poly[3-((2-aminoethyl)amino)propyl]methyl(dimethyl)siloxan, | |
|--|-------------------------|
| methoxy-terminiert | |
| Registrierungsnr. (REACH) | |
| Index | |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | |
| CAS | 102782-92-3 |
| % Bereich | 5-<10 |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M- | Skin Corr. 1B, H314 |
| Faktoren | Eye Dam. 1, H318 |
| | Aquatic Chronic 3, H412 |

| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt. |
|--|--|
| Registrierungsnr. (REACH) | 01-2119475104-44-XXXX |
| Index | 603-096-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-961-6 |
| CAS | 112-34-5 |
| % Bereich | 5-<10 |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M- | Eye Irrit. 2, H319 |
| Faktoren | |

| 01-2119983493-26-XXXX |
|-------------------------|
| |
| 39-685-4 |
| |
| 3-<5 |
| Skin Irrit. 2, H315 |
| Eye Dam. 1, H318 |
| Aquatic Chronic 3, H412 |
| 3- 3- 3- |

DAB (HL

Seite 4 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003

Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 PDF-Druckdatum: 21.11.2023

ProtectorWax Art.: 319999

| Essigsäure | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt. |
|--|--|
| Registrierungsnr. (REACH) | 01-2119475328-30-XXXX |
| Index | 607-002-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 200-580-7 |
| CAS | 64-19-7 |
| % Bereich | 1-<2,5 |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M- | Flam. Liq. 3, H226 |
| Faktoren | Skin Corr. 1A, H314 |
| | Eye Dam. 1, H318 |
| Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE | Skin Corr. 1A, H314: >=90 % |
| | Skin Corr. 1B, H314: >=25 % |
| | Skin Irrit. 2, H315: >=10 % |
| | Eye Irrit. 2, H319: >=10 % |

| Ethanol | |
|--|----------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH) | 01-2119457610-43-XXXX |
| Index | 603-002-00-5 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 200-578-6 |
| CAS | 64-17-5 |
| % Bereich | <2,5 |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M- | Flam. Liq. 2, H225 |
| Faktoren | Eye Irrit. 2, H319 |
| Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE | Eye Irrit. 2, H319: >=50 % |

| Octamethylcyclotetrasiloxan | PBT-Stoff |
|--|--------------------------------|
| | vPvB-Stoff |
| | SVHC-Stoff |
| Registrierungsnr. (REACH) | 01-2119529238-36-XXXX |
| Index | 014-018-00-1 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 209-136-7 |
| CAS | 556-67-2 |
| % Bereich | 0,01-<0,1 |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M- | Flam. Liq. 3, H226 |
| Faktoren | Repr. 2, H361f |
| | Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

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

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.

Hautkontakt

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

Nicht behandelte Verätzungen führen zu schwer heilenden Wunden.

(D) (B) (B) (D)

Seite 5 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003

Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 PDF-Druckdatum: 21.11.2023

ProtectorWax Art.: 319999

Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, sofort Arzt rufen, Datenblatt bereithalten.

Unverletztes Auge schützen.

Augenärztliche Nachkontrolle.

Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

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

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten. Verätzungen von Haut sowie Schleimhäuten möglich.

Gefahr ernster Augenschäden.

Bindehautentzündungen

Schädigung der Hornhaut.

Erblindungsgefahr.

Verschlucken:

Schmerzen im Mund und in der Kehle

Magenschmerzen

Perforation der Speiseröhre

Magenperforation

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl/Schaum/CO2/Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Stickoxide

Schwefeloxide

Giftige Gase

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

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.

KochChemie⁶ **ExcellenceForExperts.**

O A B O C

Seite 6 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003

Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 PDF-Druckdatum: 21.11.2023

ProtectorWax Art.: 319999

Ungeschützte Personen fernhalten.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

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

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

Aufgenommenes Gut in verschließbaren Behälter füllen.

Restmenge mit viel Wasser spülen.

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.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Augenwaschstation und Sicherheitsdusche sollten sich in der Nähe des Verarbeitungsbereichs befinden.

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.

Besondere Lagerbedingungen beachten.

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

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,

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Chem. Bezeichnung 2-Butoxyethanol

je nach Anwendung, heranziehen (Baustoffe, Holz, Chemie, Labor, Leder, Metall).

| DA B (H () — — — — — — — — — — — — — — — — — — | | | |
|---|---|--|---|
| Seite 7 von 37 | | | |
| Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) | Nr. 1907/2006, Anhang II | | |
| Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 | | | |
| Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / | | | |
| Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 | | | |
| PDF-Druckdatum: 21.11.2023 | | | |
| ProtectorWax | | | |
| Art.: 319999 | | | |
| AGW: 10 ppm (49 mg/m3) (AGW), 20 ppm (| 98 SpbÜf.: 2(I) (AGW), 50 ppm (2 | 240 ma/m2\ /EII\ | |
| mg/m3) (EU) | 96 SpbOi 2(i) (AGW), 50 ppiii (2 | 246 mg/m3) (EU) | |
| Überwachungsmethoden: | - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) | | |
| | DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitte | elgemische 3), DFG (| E) (Solvent mixtures 3) |
| | - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN | NTR/000/2002-16 car | |
| | NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 | | |
| | - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC | | REENING)) - 1996 |
| BGW: 150 mg/g Kreatinin (Butoxyessigsäure | - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Co | ellosolve)) - 1990 | FG, H, Y (TRGS 900) |
| BGW: 150 mg/g Kreatinin (Butoxyessigsäure (BGW) | e (nach Hydrolyse), Offit, b oder c) | onstige Angaben. D | FG, H, Y (1RGS 900) |
| Chem. Bezeichnung 2-Butoxyeth | nanol | | |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 20 ppm (98 mg/m3) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 40 ppm (| | MAK-Mow: |
| (MAK-Tmw, EU) | 30min. (Miw)) (MAK-Kzw), 50 ppr (EU) | m (246 mg/m3) | |
| Überwachungsmethoden: | - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) | olaramiacha 2) DEC / | E) (Calvant mintures 2) |
| | DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitter 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN | | |
| | - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 | | u ∪∠⁻∠ (∠∪∪ +) |
| | - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC | | REENING)) - 1996 |
| | - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl C | ellosolve)) - 1990 | |
| BGW: | | onstige Angaben: H | |
| © Chem. Bezeichnung 2-Butoxyeth | nanol | | |
| GW / VL: 20 ppm (98 mg/m3) (GW/VL, EU/L | | ig/m3) (GW- | GW-M / VL-M: |
| | kw/VL-cd, EU/UE) | | |
| Monitoringprocedures / Les procédures de | | | |
| suivi / Überwachungsmethoden: | - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) | | 5) (0 1 1 1 1 1 0) |
| | | eldemische 3) DF(f (| |
| | DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitte | | |
| | - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN | NTR/000/2002-16 car | |
| | 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENNIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 | NTR/000/2002-16 car 3 | d 32-2 (2004) |
| | 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC | NTR/000/2002-16 car 3 : COMPOUNDS (SCF | d 32-2 (2004) |
| BGW / VLB: | 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Company) | NTR/000/2002-16 car 3 : COMPOUNDS (SCF | d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 |
| | 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Company) | NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 | d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 |
| © Chem. Bezeichnung 2-Butoxyetl | - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companie) | NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 verige info. / Autres in | d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 |
| Chem. Bezeichnung 2-Butoxyeth MAK / VME: 10 ppm (49 mg/m3) (MAK/VME 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) | - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companie) | NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 verige info. / Autres in | d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 Ifo.: D |
| Chem. Bezeichnung 2-Butoxyeth MAK / VME: 10 ppm (49 mg/m3) (MAK/VME 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Überwachungsmethoden / Les procédures | - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies)) Namol KZGW / VLE: 20 ppm (98 mg/mppm (246 mg/m3) (EG) | NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 verige info. / Autres in | d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 Ifo.: D |
| Chem. Bezeichnung 2-Butoxyeth MAK / VME: 10 ppm (49 mg/m3) (MAK/VME 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) | - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies)) NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies)) NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies)) NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC) ON - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies)) ON - OSHA 84 (Companies) ON - OSHA 84 (Companies) ON - OSHA 84 (Companies) ON - OSHA 85 | NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 verige info. / Autres ir (A) (KG), 50 | d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 ofo.: D |
| Chem. Bezeichnung 2-Butoxyeth MAK / VME: 10 ppm (49 mg/m3) (MAK/VME 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Überwachungsmethoden / Les procédures | - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies)) - KZGW / VLE: 20 ppm (98 mg/mppm (246 mg/m3) (EG) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitte | NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 verige info. / Autres ir n3) (KG), 50 | d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 Ifo.: D E) (Solvent mixtures 3) |
| Chem. Bezeichnung 2-Butoxyeth MAK / VME: 10 ppm (49 mg/m3) (MAK/VME 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Überwachungsmethoden / Les procédures | - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies)) NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies)) NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies)) NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC) ON - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies)) ON - OSHA 84 (Companies) ON - OSHA 84 (Companies) ON - OSHA 84 (Companies) ON - OSHA 85 | NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 verige info. / Autres ir (A) (KG), 50 elgemische 3), DFG (NTR/000/2002-16 car | d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 Ifo.: D E) (Solvent mixtures 3) |
| Chem. Bezeichnung 2-Butoxyeth MAK / VME: 10 ppm (49 mg/m3) (MAK/VME 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Überwachungsmethoden / Les procédures | - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies)), KZGW / VLE: 20 ppm (98 mg/mpm (246 mg/m3) (EG) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitter 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC | NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 verige info. / Autres ir (A) (KG), 50 elgemische 3), DFG (NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF | d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 Ifo.: D E) (Solvent mixtures 3) d 32-2 (2004) |
| Chem. Bezeichnung 2-Butoxyett MAK / VME: 10 ppm (49 mg/m3) (MAK/VME 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies)), KZGW / VLE: 20 ppm (98 mg/mpm (246 mg/m3) (EG) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitte - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies) | NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 verige info. / Autres ir (A) (KG), 50 elgemische 3), DFG (NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 | d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 Info.: D E) (Solvent mixtures 3) d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 |
| Chem. Bezeichnung 2-Butoxyett MAK / VME: 10 ppm (49 mg/m3) (MAK/VME 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT: 100 mg/l (756,7 µmol/l) (Butoxye | - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies)), KZGW / VLE: 20 ppm (98 mg/mpm (246 mg/m3) (EG) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitte - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies) | NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 verige info. / Autres ir (A) (KG), 50 elgemische 3), DFG (NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF | d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 Info.: D E) (Solvent mixtures 3) d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 |
| Chem. Bezeichnung 2-Butoxyett MAK / VME: 10 ppm (49 mg/m3) (MAK/VME 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies)), KZGW / VLE: 20 ppm (98 mg/mpm (246 mg/m3) (EG) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitte - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies) | NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 verige info. / Autres ir (A) (KG), 50 elgemische 3), DFG (NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 | d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 Info.: D E) (Solvent mixtures 3) d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 |
| Chem. Bezeichnung 2-Butoxyett MAK / VME: 10 ppm (49 mg/m3) (MAK/VME 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT: 100 mg/l (756,7 µmol/l) (Butoxye butoxyacétique/Butoxyacetic acid, U) (BAT) Chem. Bezeichnung 2-Butoxyett | - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies)), KZGW / VLE: 20 ppm (98 mg/mpm (246 mg/m3) (EG) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitter - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC) - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies) | NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 verige info. / Autres ir n3) (KG), 50 elgemische 3), DFG (NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 onstiges / Divers: H | d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 Info.: D E) (Solvent mixtures 3) d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 |
| Chem. Bezeichnung 2-Butoxyett MAK / VME: 10 ppm (49 mg/m3) (MAK/VME 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT: 100 mg/l (756,7 µmol/l) (Butoxye butoxyacétique/Butoxyacetic acid, U) (BAT) Chem. Bezeichnung 2-Butoxyett 2-Butoxyett | - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies)), KZGW / VLE: 20 ppm (98 mg/mpm (246 mg/m3) (EG) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitter - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC) - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies) | NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 verige info. / Autres ir n3) (KG), 50 elgemische 3), DFG (NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 onstiges / Divers: H | d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 Info.: D E) (Solvent mixtures 3) d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 |
| Chem. Bezeichnung MAK / VME: 10 ppm (49 mg/m3) (MAK/VME 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT: 100 mg/l (756,7 µmol/l) (Butoxye butoxyacétique/Butoxyacetic acid, U) (BAT) Chem. Bezeichnung AGW: 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Les procédures de suivi / | - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies), KZGW / VLE: 20 ppm (98 mg/mppm (246 mg/m3) (EG) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitte - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies) | NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 verige info. / Autres ir n3) (KG), 50 elgemische 3), DFG (NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 onstiges / Divers: H | d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 Ifo.: D E) (Solvent mixtures 3) d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 , B, SS-C |
| Chem. Bezeichnung 2-Butoxyett MAK / VME: 10 ppm (49 mg/m3) (MAK/VME 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT: 100 mg/l (756,7 µmol/l) (Butoxye butoxyacétique/Butoxyacetic acid, U) (BAT) Chem. Bezeichnung 2-Butoxyett 2-Butoxyett | - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies), KZGW / VLE: 20 ppm (98 mg/mppm (246 mg/m3) (EG) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitter - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC) - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies) - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies) - SpbÜf.: 50 ppm (246 mg/m3) | NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 verige info. / Autres ir n3) (KG), 50 elgemische 3), DFG (NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 onstiges / Divers: H | d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 Ifo.: D E) (Solvent mixtures 3) d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 , B, SS-C |
| Chem. Bezeichnung MAK / VME: 10 ppm (49 mg/m3) (MAK/VME 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT: 100 mg/l (756,7 µmol/l) (Butoxye butoxyacétique/Butoxyacetic acid, U) (BAT) Chem. Bezeichnung AGW: 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Les procédures de suivi / | - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies), KZGW / VLE: 20 ppm (98 mg/mppm (246 mg/m3) (EG) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitter - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC) - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies) - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies) - SpbÜf.: 50 ppm (246 mg/m3) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitter) | NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 verige info. / Autres ir n3) (KG), 50 elgemische 3), DFG (NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 onstiges / Divers: H | d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 Ifo.: D E) (Solvent mixtures 3) d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 , B, SS-C E) (Solvent mixtures 3) |
| Chem. Bezeichnung MAK / VME: 10 ppm (49 mg/m3) (MAK/VME 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT: 100 mg/l (756,7 µmol/l) (Butoxye butoxyacétique/Butoxyacetic acid, U) (BAT) Chem. Bezeichnung AGW: 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Les procédures de suivi / | - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies), KZGW / VLE: 20 ppm (98 mg/mppm (246 mg/m3) (EG) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitter - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC) - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies) - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies) - SpbÜf.: 50 ppm (246 mg/m3) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitter - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN | NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 verige info. / Autres in n3) (KG), 50 elgemische 3), DFG (NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 onstiges / Divers: H (UE/EU) | d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 Ifo.: D E) (Solvent mixtures 3) d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 , B, SS-C E) (Solvent mixtures 3) |
| Chem. Bezeichnung MAK / VME: 10 ppm (49 mg/m3) (MAK/VME 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT: 100 mg/l (756,7 µmol/l) (Butoxye butoxyacétique/Butoxyacetic acid, U) (BAT) Chem. Bezeichnung AGW: 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Les procédures de suivi / | - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies), KZGW / VLE: 20 ppm (98 mg/mppm (246 mg/m3) (EG) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitter - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC) - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies) - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies) - SpbÜf.: 50 ppm (246 mg/m3) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitter - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 | NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 verige info. / Autres ir n3) (KG), 50 elgemische 3), DFG (NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 onstiges / Divers: H (UE/EU) | d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 Ifo.: D E) (Solvent mixtures 3) d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 , B, SS-C E) (Solvent mixtures 3) d 32-2 (2004) |
| Chem. Bezeichnung MAK / VME: 10 ppm (49 mg/m3) (MAK/VME 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT: 100 mg/l (756,7 µmol/l) (Butoxye butoxyacétique/Butoxyacetic acid, U) (BAT) Chem. Bezeichnung AGW: 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Les procédures de suivi / | - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies), KZGW / VLE: 20 ppm (98 mg/mppm (246 mg/m3) (EG) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitter - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies) - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies) - SpbÜf.: 50 ppm (246 mg/m3) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitter - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 1549 (VOLATILE ORGANIC | NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 verige info. / Autres ir n3) (KG), 50 elgemische 3), DFG (NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 onstiges / Divers: H (UE/EU) | d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 Ifo.: D E) (Solvent mixtures 3) d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 , B, SS-C E) (Solvent mixtures 3) d 32-2 (2004) |
| Chem. Bezeichnung MAK / VME: 10 ppm (49 mg/m3) (MAK/VME 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT: 100 mg/l (756,7 µmol/l) (Butoxye butoxyacétique/Butoxyacetic acid, U) (BAT) Chem. Bezeichnung AGW: 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Les procédures de suivi / | - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies), KZGW / VLE: 20 ppm (98 mg/mppm (246 mg/m3) (EG) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitte 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies)) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitte Sesigsäure/acide Scannol SpbÜf.: 50 ppm (246 mg/m3) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitte 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies)) | NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 verige info. / Autres ir n3) (KG), 50 elgemische 3), DFG (NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 onstiges / Divers: H (UE/EU) | d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 Ifo.: D E) (Solvent mixtures 3) d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 B, SS-C E) (Solvent mixtures 3) d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 |
| Chem. Bezeichnung MAK / VME: 10 ppm (49 mg/m3) (MAK/VME 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT: 100 mg/l (756,7 µmol/l) (Butoxye butoxyacétique/Butoxyacetic acid, U) (BAT) Chem. Bezeichnung AGW: 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies), KZGW / VLE: 20 ppm (98 mg/mppm (246 mg/m3) (EG) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitter - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC) - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitter - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC) - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC) - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies) - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies) | NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 verige info. / Autres ir n3) (KG), 50 elgemische 3), DFG (NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 onstiges / Divers: H (UE/EU) | d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 Ifo.: D E) (Solvent mixtures 3) d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 B, SS-C E) (Solvent mixtures 3) d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 |
| Chem. Bezeichnung MAK / VME: 10 ppm (49 mg/m3) (MAK/VME 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT: 100 mg/l (756,7 µmol/l) (Butoxye butoxyacétique/Butoxyacetic acid, U) (BAT) Chem. Bezeichnung 2-Butoxyeth AGW: 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: 150 mg/g Kreatinin/créatinine (Butoxy butoxyacétique (après hydrolyse), U, b/c) (BG) | - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies)), KZGW / VLE: 20 ppm (98 mg/mpm (246 mg/m3) (EG) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitter - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitter - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies) | NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 verige info. / Autres ir n3) (KG), 50 elgemische 3), DFG (NTR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 onstiges / Divers: H (UE/EU) | d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 Ifo.: D E) (Solvent mixtures 3) d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 B, SS-C E) (Solvent mixtures 3) d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 |
| Chem. Bezeichnung MAK / VME: 10 ppm (49 mg/m3) (MAK/VME 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT: 100 mg/l (756,7 µmol/l) (Butoxye butoxyacétique/Butoxyacetic acid, U) (BAT) Chem. Bezeichnung AGW: 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BGW: 150 mg/g Kreatinin/créatinine (Butoxy butoxyacétique (après hydrolyse), U, b/c) (BGV) | - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies)), KZGW / VLE: 20 ppm (98 mg/mpm (246 mg/m3) (EG) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitter - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies)) - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG MethNr. 2 (D) (Loesungsmitter - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/EN - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Companies)) | ATR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 verige info. / Autres in 13) (KG), 50 elgemische 3), DFG (ATR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 constiges / Divers: H (UE/EU) elgemische 3), DFG (ATR/000/2002-16 car 3 COMPOUNDS (SCF ellosolve)) - 1990 constige Angaben: | d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 Ifo.: D E) (Solvent mixtures 3) d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 B, SS-C E) (Solvent mixtures 3) d 32-2 (2004) REENING)) - 1996 |

KochChemie[®] ExcellenceForExperts.

DAB (HC Seite 8 von 37 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003 Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 PDF-Druckdatum: 21.11.2023 **ProtectorWax** Art.: 319999 Überwachungsmethoden: IFA 7569 (Glykolester, Glykolether, Methacrylsäuremethylester) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 34-1 (2004) BGW: ---Sonstige Angaben: DFG, Y, 11 Chem. Bezeichnung 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol MAK-Tmw / TRK-Tmw: 10 ppm (67,5 mg/m3) MAK-Kzw / TRK-Kzw: 15 ppm (101,2 mg/m3) MAK-Mow: ---(MAK-TMW, EU) (MAK-KZW, EU) IFA 7569 (Glykolester, Glykolether, Methacrylsäuremethylester) - 2013 - EU Überwachungsmethoden: project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 34-1 (2004) BGW: ---Sonstige Angaben: Chem. Bezeichnung 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol GW-kw / VL-cd: 15 ppm (101,2 mg/m3) (GW-kw GW-M / VL-M: ---GW / VL: 10 ppm (67,5 mg/m3) (GW / VL, / VL-cd, EU/UE) Monitoringprocedures / Les procédures de IFA 7569 (Glykolester, Glykolether, Methacrylsäuremethylester) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 34-1 (2004) suivi / Überwachungsmethoden: BGW / VLB: Overige info. / Autres info.: ---Chem. Bezeichnung 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol MAK / VME: 10 ppm (67 mg/m3) (MAK/VME), KZGW / VLE: 15 ppm (101,2 mg/m3) 10 ppm (67,5 mg/m3) (EU/UE) (KG/VLE), 15 ppm (101,2 mg/m3) (EG/CE) Überwachungsmethoden / Les procédures IFA 7569 (Glykolester, Glykolether, Methacrylsäuremethylester) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 34-1 (2004) de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT: Sonstiges / Divers: SS-C 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Chem. Bezeichnung AGW: 10 ppm (67,5 mg/m3) (EU/UE) 15 ppm (101,2 mg/m3) (UE/EU) Spb.-Üf.: Les procédures de suivi / IFA 7569 (Glykolester, Glykolether, Methacrylsäuremethylester) - 2013 - EU Überwachungsmethoden: project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 34-1 (2004) BGW: Sonstige Angaben: Essigsäure Chem. Bezeichnung AGW: 10 ppm (25 mg/m3) (AGW, EU) Spb.-Üf.: 2(I) (AGW), 20 ppm (50 mg/m3) (EU) Überwachungsmethoden: Draeger - Acetic Acid 5/a (67 22 101) Compur - KITA-216 S (549 194) IFA 7320 (Essigsaeure) - 1993 NIOSH 1603 (Acetic acid in workplace atmospheres) - 1994 OSHA PV2119 (Acetic acid) - 2003 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 64-5 (2004) BGW: Sonstige Angaben: DFG, Y (TRGS 900) Chem. Bezeichnung Essigsäure MAK-Tmw / TRK-Tmw: 10 ppm (25 mg/m3) MAK-Kzw / TRK-Kzw: 20 ppm (50 mg/m3) (8 x MAK-Mow: ---(MAK-Tmw, EU) 5min. (Mow)) (MAK-Kzw, EU) Überwachungsmethoden: Draeger - Acetic Acid 5/a (67 22 101) Compur - KITA-216 S (549 194) IFA 7320 (Essigsaeure) - 1993 NIOSH 1603 (Acetic acid in workplace atmospheres) - 1994 OSHA PV2119 (Acetic acid) - 2003 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 64-5 (2004) BGW: ---Sonstige Angaben: --- Chem. Bezeichnung Essigsäure GW-kw / VL-cd: 15 ppm (38 mg/m3) (GW-kw/VL-GW / VL: 10 ppm (25 mg/m3) (GW/VL, EU/UE) GW-M / VL-M: --cd), 20 ppm (50 mg/m3) (EU/UE) Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: Draeger - Acetic Acid 5/a (67 22 101) Compur - KITA-216 S (549 194) IFA 7320 (Essigsaeure) - 1993 NIOSH 1603 (Acetic acid in workplace atmospheres) - 1994 OSHA PV2119 (Acetic acid) - 2003 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 64-5 (2004) BGW / VLB: ---Overige info. / Autres info.: ---Chem. Bezeichnung Essigsäure

DAB GHC Seite 9 von 37 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003 Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 PDF-Druckdatum: 21.11.2023 **ProtectorWax** Art.: 319999 MAK / VME: 10 ppm (25 mg/m3) KZGW / VLE: 20 ppm (50 mg/m3) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: Draeger - Acetic Acid 5/a (67 22 101) Compur - KITA-216 S (549 194) IFA 7320 (Essigsaeure) - 1993 NIOSH 1603 (Acetic acid in workplace atmospheres) - 1994 OSHA PV2119 (Acetic acid) - 2003 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 64-5 (2004) BAT / VBT: ---Sonstiges / Divers: SS-C Chem. Bezeichnung Essigsäure AGW: 10 ppm (25 mg/m3) (EU/UE) Spb.-Üf.: 20 ppm (50 mg/m3) (UE/EU) Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: Draeger - Acetic Acid 5/a (67 22 101) Compur - KITA-216 S (549 194) IFA 7320 (Essigsaeure) - 1993 NIOSH 1603 (Acetic acid in workplace atmospheres) - 1994 OSHA PV2119 (Acetic acid) - 2003 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 64-5 (2004) BGW: ---Sonstige Angaben: ---① Chem. Bezeichnung Ethanol AGW: 200 ppm (380 mg/m3) Spb.-Üf.: 4(II) Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631) Überwachungsmethoden: Compur - KITA-104 SA (549 210) DFG (D) (Loesungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) -2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) DFG Meth. Nr. 3 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994 NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 OSHA 5001 (Organic Vapor Sampling Group 2 (OVSG-2)) - 2019 BGW: ---Sonstige Angaben: A Chem. Bezeichnung Ethanol MAK-Tmw / TRK-Tmw: 1000 ppm (1900 mg/m3) MAK-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (3800 mg/m3) MAK-Mow: ---(3 x 60min. (Mow)) Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631) Überwachungsmethoden: Compur - KITA-104 SA (549 210) DFG (D) (Loesungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) -2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) DFG Meth. Nr. 3 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994 NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 OSHA 5001 (Organic Vapor Sampling Group 2 (OVSG-2)) - 2019 BGW: Sonstige Angaben: B Chem. Bezeichnung GW / VL: 1000 ppm (1907 mg/m3) GW-kw / VL-cd: ---GW-M / VL-M: ---Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631) Compur - KITA-104 SA (549 210) DFG (D) (Loesungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) -2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) DFG Meth. Nr. 3 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)

(DAB(H)(

Seite 10 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003 Tritt in Kraft ab: 20.11.2023

PDF-Druckdatum: 21.11.2023

| | - NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994 |
|------------|--|
| | NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 |
| | - OSHA 5001 (Organic Vapor Sampling Group 2 (OVSG-2)) - 2019 |
| BGW / VLB: | Overige info. / Autres info.: |

| © Chem. Bezeichnung | Ethanol | | | |
|-------------------------------------|----------|--|-----------------------------|-----------------------------------|
| MAK / VME: 500 ppm (960 mg/r | n3) | KZGW / VLE: | 1000 ppm (1920 mg/m3) | |
| Überwachungsmethoden / Les pro | | | | |
| de suivi / Le procedure di monitora | aggio: - | Draeger - Alcohol | 25/a Ethanol (81 01 631) | |
| | - | Compur - KITA-10 |)4 SA (549 210) | |
| | | | | r. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) - |
| | - | 2013, 2002 - EU p | project BC/CEN/ENTR/000/200 | 02-16 card 63-2 (2004) |
| | | DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project | | |
| | - | - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) | | |
| | | DFG Meth. Nr. 3 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project | | |
| | - | - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) | | |
| | - | - NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994 | | |
| | - | - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 | | |
| | - | OSHA 5001 (Orga | anic Vapor Sampling Group 2 | (OVSG-2)) - 2019 |
| BAT / VBT: | | | Sonstiges / Di | vers: SS-C |

| Chem. Bezeichnung | Ethanol | | | | |
|-----------------------------|---------|--|------------------------|---------------------|----------------------------|
| AGW: 200 ppm (380 mg/m3) (D | E-AGW) | SpbÜf.: | 4(II) (DE-AGW) | | |
| Les procédures de suivi / | | | | | |
| Überwachungsmethoden: | - | Draeger - Ald | cohol 25/a Ethanol (81 | 01 631) | |
| | - | Compur - KI | ΓA-104 SA (549 210) | | |
| | | DFG (D) (Loc | esungsmittelgemische |), Methode Nr. 6 DF | G (E) (Solvent mixtures) - |
| | - | 2013, 2002 - | EU project BC/CEN/E | NTR/000/2002-16 c | ard 63-2 (2004) |
| | | DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project | | | |
| | - | BC/CEN/EN | TR/000/2002-16 card | 63-2 (2004) | |
| | | DFG Meth. N | Ir. 3 (D) (Loesungsmit | telgemische) - 2013 | - EU project |
| | - | - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) | | | |
| | - | - NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994 | | | |
| | - | - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 | | | |
| | - | OSHA 5001 | (Organic Vapor Samp | ling Group 2 (OVSG | -2)) - 2019 |
| BGW: | | - | | Sonstige Angaben: | DFG, Y (AGW) |

| 2-Butoxyethanol Anwendungsgebiet | Expositionsweg / | Auswirkung auf die | Deskripto | Wert | Einheit | Bemerku |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------|-------|----------|---------|
| 7. Tri Cilia di Igogobiot | Umweltkompartiment | Gesundheit | r | 110.1 | Limon | ng |
| | Umwelt - Süßwasser | Gesuilaileit | PNEC | 8,8 | mg/l | iig |
| | Umwelt - Meerwasser | | PNEC | | | |
| | | | | 0,88 | mg/l | |
| | Umwelt - Sediment, | | PNEC | 34,6 | mg/kg dw | |
| | Süßwasser | | | | | |
| | Umwelt - Boden | | PNEC | 2,8 | mg/kg dw | |
| | Umwelt - | | PNEC | 463 | mg/l | |
| | Abwasserbehandlungsanla | | | | | |
| | ge | | | | | |
| | Umwelt - Sediment, | | PNEC | 3,46 | mg/kg dw | |
| | Meerwasser | | | | | |
| | Umwelt - sporadische | | PNEC | 9,1 | mg/l | |
| | (intermittierende) | | | | | |
| | Freisetzung | | | | | |
| | Umwelt - Boden | | PNEC | 2,33 | mg/kg | |
| | Umwelt - oral (Futter) | | PNEC | 20 | mg/kg | |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale | DNEL | 123 | mg/m3 | |
| | | Effekte | | | | |
| Verbraucher | Mensch - dermal | Kurzzeit, | DNEL | 44,5 | mg/kg | |
| | | systemische Effekte | | | bw/d | |

(DAB(H)(

Seite 11 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003 Tritt in Kraft ab: 20.11.2023

PDF-Druckdatum: 21.11.2023

| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, | DNEL | 426 | mg/m3 |
|-------------------------|---------------------|---------------------|------|------|-------|
| | | systemische Effekte | | | |
| Verbraucher | Mensch - oral | Kurzzeit, | DNEL | 13,4 | mg/kg |
| | | systemische Effekte | | | bw/d |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale | DNEL | 147 | mg/m3 |
| | | Effekte | | | |
| Verbraucher | Mensch - dermal | Langzeit, | DNEL | 38 | mg/kg |
| | | systemische Effekte | | | bw/d |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Langzeit, | DNEL | 49 | mg/m3 |
| | | systemische Effekte | | | |
| Verbraucher | Mensch - oral | Langzeit, | DNEL | 3,2 | mg/kg |
| | | systemische Effekte | | | bw/d |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal | Kurzzeit, | DNEL | 89 | mg/kg |
| | | systemische Effekte | | | bw/d |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, | DNEL | 663 | mg/m3 |
| | | systemische Effekte | | | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale | DNEL | 246 | mg/m3 |
| | | Effekte | | | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal | Langzeit, | DNEL | 75 | mg/kg |
| | | systemische Effekte | | | bw/d |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, | DNEL | 98 | mg/m3 |
| | | systemische Effekte | | | |

| 2-(2-Butoxyethoxy)ethan Anwendungsgebiet | Expositionsweg / | Auswirkung auf die | Deskripto | Wert | Einheit | Bemerku |
|---|-------------------------|-----------------------------|-----------|-------|---------|---------|
| | Umweltkompartiment | Gesundheit | r | 710.1 | | ng |
| | Umwelt - Meerwasser | | PNEC | 0,11 | mg/l | |
| | Umwelt - Wasser, | | PNEC | 11 | mg/l | |
| | sporadische | | | | | |
| | (intermittierende) | | | | | |
| | Freisetzung | | | | | |
| | Umwelt - Sediment, | | PNEC | 4,4 | mg/kg | |
| | Süßwasser | | | , | | |
| | Umwelt - Sediment, | | PNEC | 0,44 | mg/kg | |
| | Meerwasser | | | | | |
| | Umwelt - Boden | | PNEC | 0,32 | mg/kg | |
| | Umwelt - | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Abwasserbehandlungsanla | | | | | |
| | ge | | | | | |
| | Umwelt - oral (Futter) | | PNEC | 56 | mg/kg | |
| | Umwelt - Süßwasser | | PNEC | 1,1 | mg/l | |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte | DNEL | 7,5 | mg/m3 | |
| Verbraucher | Mensch - dermal | Langzeit, | DNEL | 10 | mg/kg | |
| verbraderier | Menson - denna | systemische Effekte | DINLL | 10 | bw/d | |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Langzeit, | DNEL | 40,5 | mg/m3 | |
| Verbraderier | Wichson initialation | systemische Effekte | DIVLE | 40,0 | mg/mo | |
| Verbraucher | Mensch - oral | Langzeit, | DNEL | 5 | mg/kg | |
| v or or a dorror | Moneon oral | systemische Effekte | DIVEE | | bw/d | |
| Verbraucher | Mensch - oral | Langzeit, | DNEL | 6,25 | mg/kg | |
| | | systemische Effekte | | -, - | bw/d | |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale | DNEL | 5 | mg/m3 | |
| | | Effekte | | | | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - oral | Langzeit, lokale | DNEL | 67,5 | mg/m3 | |
| | | Effekte | | | | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal | Kurzzeit, | DNEL | 89 | mg/kg | |
| | | systemische Effekte | | | bw/d | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale | DNEL | 67,5 | mg/m3 | |
| | | Effekte | | | | |

(DAB(H)(

Seite 12 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003 Tritt in Kraft ab: 20.11.2023

PDF-Druckdatum: 21.11.2023

| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 20 | mg/kg | |
|-------------------------|---------------------|----------------------------------|------|-------|-------|--|
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte | DNEL | 101,2 | mg/m3 | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 67,5 | mg/m3 | |

| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskripto r | Wert | Einheit | Bemerku ng |
|-------------------------|---|----------------------------------|----------------|-------|---------------|---------------|
| | Umwelt - Süßwasser | | PNEC | 0,017 | mg/l | |
| | Umwelt - Sediment, Süßwasser | | PNEC | 1,7 | mg/kg dw | |
| | Umwelt - Meerwasser | | PNEC | 0,002 | mg/l | |
| | Umwelt - Sediment, Meerwasser | | PNEC | 0,17 | mg/kg dw | |
| | Umwelt - Abwasserbehandlungsanla ge | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Umwelt - Boden | | PNEC | 0,331 | mg/kg dw | |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 2,17 | mg/m3 | |
| Verbraucher | Mensch - dermal | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 56,25 | mg/kg bw/d | |
| Verbraucher | Mensch - oral | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 1,25 | mg/kg bw/d | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 8,72 | mg/m3 | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 112,5 | mg/kg bw/d | |

| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskripto r | Wert | Einheit | у | |
|-------------------------|---|----------------------------------|----------------|--------|---------------------|-------------|--|
| | Umwelt - Süßwasser | | PNEC | 3,058 | mg/l | y /l | |
| | Umwelt - Meerwasser | | PNEC | 0,3058 | mg/l | | |
| | Umwelt - periodische Freisetzung | | PNEC | 30,58 | mg/l | | |
| | Umwelt - Sediment, Süßwasser | | PNEC | 11,36 | mg/kg dry weight | | |
| | Umwelt - Sediment, Meerwasser | | PNEC | 1,136 | mg/kg dry weight | | |
| | Umwelt - Boden | | PNEC | 0,478 | mg/kg dry weight | | |
| | Umwelt - Abwasserbehandlungsanla ge | | PNEC | 85 | mg/kg dry weight | | |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte | DNEL | 25 | mg/m3 | | |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale Effekte | DNEL | 25 | mg/kg | | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte | DNEL | 25 | mg/m3 | | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale Effekte | DNEL | 25 | mg/m3 | | |

© A B C U — Seite 13 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003

Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 PDF-Druckdatum: 21.11.2023

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

| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / | Auswirkung auf die | Deskripto | Wert | Einheit | Bemerku |
|------------------|-------------------------|---------------------|-----------|------|---------|---------|
| | Umweltkompartiment | Gesundheit | r | | | ng |
| | Umwelt - Süßwasser | | PNEC | 1,5 | μg/l | |
| | Umwelt - | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Abwasserbehandlungsanla | | | | | |
| | ge | | | | | |
| | Ûmwelt - Boden | | PNEC | 0,54 | mg/kg | |
| | Umwelt - Sediment, | | PNEC | 3 | mg/kg | |
| | Süßwasser | | | | | |
| | Umwelt - Meerwasser | | PNEC | 0,15 | μg/l | |
| | Umwelt - Sediment, | | PNEC | 0,3 | mg/kg | |
| | Meerwasser | | | | | |
| | Umwelt - oral (Futter) | | PNEC | 41 | mg/kg | |
| | | | | | feed | |
| Verbraucher | Mensch - oral | Kurzzeit, | DNEL | 3,7 | mg/kg | |
| | | systemische Effekte | | | bw/day | |
| Verbraucher | Mensch - oral | Langzeit, | DNEL | 3,7 | mg/kg | |
| | | systemische Effekte | | | bw/day | |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, | DNEL | 13 | mg/m3 | |
| | | systemische Effekte | | | | |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale | DNEL | 13 | mg/m3 | |
| | | Effekte | | | | |

DAB (BL)—
Seite 14 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003

Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 PDF-Druckdatum: 21.11.2023

| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Langzeit, | DNEL | 13 | mg/m3 | |
|-------------------------|---------------------|---------------------|------|----|-------|--|
| | | systemische Effekte | | | | |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale | DNEL | 13 | mg/kg | |
| | | Effekte | | | | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale | DNEL | 73 | mg/m3 | |
| | | Effekte | | | | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, | DNEL | 73 | mg/m3 | |
| | | systemische Effekte | | | | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale | DNEL | 73 | mg/m3 | |
| | | Effekte | | | | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, | DNEL | 73 | mg/m3 | |
| | | systemische Effekte | | | | |

- 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 (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG).
- ** = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |
- | Spb.-Üf. = Špitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 TRGS 900): "= =" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.
- (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU. (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU).
- ** = 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.
- (EU) = Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)) |
- | Sonstige Angaben (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 TRGS 900): H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen. (TRGS 905) = Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 905): Im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.
- (TRGS 907) = Verzeichnis sensibilisierender Stoffe und von Tätigkeiten mit sensibilisierenden Stoffen (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 907): Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU. (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).
- ** = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |
- Österreich | MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration Tagesmittelwert (Grenzwerteverordnung GKV): A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion.
 (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.
 (8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG).

-DAB (HU-

Seite 15 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003

Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 PDF-Druckdatum: 21.11.2023

ProtectorWax Art.: 319999

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

- | MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration Kurzzeitwert (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 (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU).
- | MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration Momentanwert (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
- NL: (8) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (9) = Respirabele fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (11) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 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 (Richtlijn 2004/37/EG).
- FR: (8) = Fraction inhalable (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Fraction alvéolaire (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (11) = Fraction inhalable (Directive 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 (Directive 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 (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).
- FR: (8) = Fraction inhalable (2017/164/UE, 2017/2398/UE). (9) = Fraction alvéolaire (2017/164/UE, 2017/2398/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.
- $\begin{array}{l} (\hbox{EU/UE}) = \hbox{NL: Richtlijn } 91/322/\hbox{EEG, } 98/24/\hbox{EG, } 2000/39/\hbox{EG, } 2004/37/\hbox{EG, } 2006/15/\hbox{EG, } 2009/161/\hbox{EU, } 2017/164/\hbox{EU of } \\ 2019/1831/\hbox{EU} \ / \ FR: Directive } 91/322/\hbox{CEE, } 98/24/\hbox{CE, } 2000/39/\hbox{CE, } 2004/37/\hbox{CE, } 2006/15/\hbox{CE, } 2009/161/\hbox{UE, } 2017/164/\hbox{UE ou } \\ 2019/1831/\hbox{UE.} \end{array}$
- 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).

-DAB (H) (L)

Seite 16 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003

Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 PDF-Druckdatum: 21.11.2023

ProtectorWax Art.: 319999

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).

- Schweiz/Suisse/Svizzera | MAK / VME = DE: Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert - 8 h (MAK-Wert) (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA) / FR: Valeurs (limites) moyennes d'exposition (VME) - 8 h (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

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

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

2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE. |

| KZGW / VLE = DE: Kurzzeitgrenzwert - 15 min (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA) /

FR: Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée - 15 min (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: e = einatembarer Staub, a = alveolengängiger Staub, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden.

FR: e = poussières inhalables, a = poussières alvéolaires, # = La VLE ne doit pas être dépassée en moyenne même pendant 15 minutes.

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

| BAT / VBT = DE: Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert (BAT-Wert) (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA) / FR: Valeurs biologiques tolérables (VBT) Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum. Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht.

FR: Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum. Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail.

(EU/UE) = DE: Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG / FR: Directive 98/24/CE ou 2004/37/CE.

DE: Sonstiges (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Divers (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: H = Hautresorption möglich. S = Sensibilisator. B = Biologisches Monitoring. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C. FR: H = résorption via la peau pos. S = sensibilisateur. B = Monitoring biologique. OL = Ototoxicité aggravée par le bruit. P = valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = cancérigène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = mutagène Cat.1A,1B,2.

R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C = grossesse groupe A,B,C.

- 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 (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Fraction alvéolaire (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (11) = Fraction inhalable (Directive 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 (Directive 2004/37/CE).

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

| Spb.-Üf. = 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)):

(D) (B) (B) (D)

Seite 17 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003

Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 PDF-Druckdatum: 21.11.2023

ProtectorWax Art.: 319999

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 (2017/164/UE, 2017/2398/UE). (9) = Fraction alvéolaire (2017/164/UE, 2017/2398/UE). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/UE).

DE: (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU).

| BGW = 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 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, 2004/37/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 Exposition

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

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

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

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

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

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

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

-DABGU

Seite 18 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003

Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 PDF-Druckdatum: 21.11.2023

ProtectorWax Art.: 319999

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:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374).

Empfehlenswert

Schutzhandschuhe aus Butyl (EN ISO 374)

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).

Schutzhandschuhe aus PVC (EN ISO 374)

Mindestschichtstärke in mm:

> 0,5

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

> 480

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

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

Handschutzcreme empfehlenswert.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

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

Atemschutz:

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

Atemschutzmaske Filter A (EN 14387), Kennfarbe braun

Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

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

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

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

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

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

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

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: Flüssig
Farbe: Orange

Geruch: Charakteristisch

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

KochChemie[®] **ExcellenceForExperts.**

OAB (H)(I)

Seite 19 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003

Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 PDF-Druckdatum: 21.11.2023

ProtectorWax Art.: 319999

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:

Entzündbarkeit:

Untere Explosionsgrenze: Obere Explosionsgrenze:

Flammpunkt: Zündtemperatur: Zersetzungstemperatur:

pH-Wert:

Kinematische Viskosität:

Löslichkeit:

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

Dampfdruck:

Dichte und/oder relative Dichte:

Relative Dampfdichte: Partikeleigenschaften:

9.2 Sonstige Angaben

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Löslich

Gilt nicht für Gemische.

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

0.97 g/cm3

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Gilt nicht für Flüssigkeiten.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe auch Abschnitt 7.

Keine bekannt

10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe auch Abschnitt 7.

Kontakt mit starken Alkalien meiden.

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

Kontakt mit starken Säuren meiden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe auch Abschnitt 5.2.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

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

| ProtectorWax | | | | | | |
|-----------------------------|----------|-------|---------|------------|-------------|---------------|
| Art.: 319999 | | | | | | |
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Akute Toxizität, oral: | ATE | >2000 | mg/kg | | | berechneter |
| | | | | | | Wert |
| Akute Toxizität, dermal: | | | | | | k.D.v. |
| Akute Toxizität, inhalativ: | ATE | 10,3 | mg/l/4h | | | berechneter |
| | | | | | | Wert, Dämpfe |
| Akute Toxizität, inhalativ: | ATE | 1,7 | mg/l/4h | | | berechneter |
| | | | | | | Wert, Aerosol |
| Ätz-/Reizwirkung auf die | | | | | | k.D.v. |
| Haut: | | | | | | |
| Schwere Augenschädigung/- | | | | | | k.D.v. |
| reizung: | | | | | | |

(DAB(H)(

Seite 20 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003 Tritt in Kraft ab: 20.11.2023

PDF-Druckdatum: 21.11.2023

| Sensibilisierung der | | k.D.v. |
|-------------------------|--|--------|
| Atemwege/Haut: | | |
| Keimzellmutagenität: | | k.D.v. |
| Karzinogenität: | | k.D.v. |
| Reproduktionstoxizität: | | k.D.v. |
| Spezifische Zielorgan- | | k.D.v. |
| Toxizität - einmalige | | |
| Exposition (STOT-SE): | | |
| Spezifische Zielorgan- | | k.D.v. |
| Toxizität - wiederholte | | |
| Exposition (STOT-RE): | | |
| Aspirationsgefahr: | | k.D.v. |
| Symptome: | | k.D.v. |

| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|-----------------------------|----------|------|---------|-------------|-----------------------|----------------|
| Akute Toxizität, oral: | ATE | 1200 | mg/kg | | | |
| Akute Toxizität, dermal: | LD50 | 2275 | mg/kg | Kaninchen | OECD 402 (Acute | |
| | | | | | Dermal Toxicity) | |
| Akute Toxizität, inhalativ: | ATE | 3 | mg/l | | • • | Dämpfe |
| Ätz-/Reizwirkung auf die | | | | Kaninchen | Regulation (EC) | Skin Irrit. 2, |
| Haut: | | | | | 440/2008 B.4 | Produkt wirkt |
| | | | | | (DERMAL | entfettend. |
| | | | | | IRRITATION/CORRO | |
| | | | | | SION) | |
| Schwere Augenschädigung/- | | | | Kaninchen | OECD 405 (Acute | Eye Irrit. 2 |
| reizung: | | | | | Eye | |
| | | | | | Irritation/Corrosion) | |
| Sensibilisierung der | | | | Meerschwein | OECD 406 (Skin | Nein |
| Atemwege/Haut: | | | | chen | Sensitisation) | (Hautkontakt) |
| Keimzellmutagenität: | | | | Maus | OECD 474 | Negativ |
| | | | | | (Mammalian | |
| | | | | | Erythrocyte | |
| | | | | | Micronucleus Test) | |
| Keimzellmutagenität: | | | | Salmonella | OECD 471 (Bacterial | Negativ |
| | | | | typhimurium | Reverse Mutation | |
| | | | | | Test) | |
| Keimzellmutagenität: | | | | | OECD 473 (In Vitro | Negativ |
| | | | | | Mammalian | |
| | | | | | Chromosome | |
| | | | | | Aberration Test) | |
| Keimzellmutagenität: | | | | | OECD 476 (In Vitro | Negativ |
| | | | | | Mammalian Cell Gene | |
| | | | | | Mutation Test) | |
| Karzinogenität: | | | | Ratte | OECD 451 | Negativ |
| | | | | | (Carcinogenicity | |
| | | | | | Studies) | |
| Karzinogenität: | NOAEC | 125 | ppm | Maus | OECD 451 | Negativ |
| | | | | | (Carcinogenicity | |
| | | | | | Studies) | |
| Reproduktionstoxizität: | NOAEL | 720 | mg/kg | | | |
| | | | bw/d | | | |
| Aspirationsgefahr: | | | | | | Nein |

(DAB(H)(

Seite 21 von 37 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003 Tritt in Kraft ab: 20.11.2023

PDF-Druckdatum: 21.11.2023

| Symptome: | | | | | | Acidose, |
|-----------------------------|-------|------|-------|-----------|--------------------|-----------------------------|
| | | | | | | Ataxie, |
| | | | | | | Atembeschwerd |
| | | | | | | en, Atemnot, |
| | | | | | | Benommenheit, |
| | | | | | | Bewußtlosigkeit |
| | | | | | | , Erregung, |
| | | | | | | Husten, |
| | | | | | | Kopfschmerzen, |
| | | | | | | Magen-Darm- Beschwerden, |
| | | | | | | Schlaflosigkeit, |
| | | | | | | Schleimhautreiz |
| | | | | | | ung, |
| | | | | | | Schwindel, |
| | | | | | | Übelkeit |
| Spezifische Zielorgan- | NOAEL | <69 | mg/kg | Ratte | OECD 408 (Repeated | |
| Toxizität - wiederholte | | | bw/d | | Dose 90-Day Oral | |
| Exposition (STOT-RE), oral: | | | | | Toxicity Study in | |
| | | | | | Rodents) | |
| Spezifische Zielorgan- | NOAEL | >150 | mg/kg | Kaninchen | OECD 411 | |
| Toxizität - wiederholte | | | bw/d | | (Subchronic Dermal | |
| Exposition (STOT-RE), | | | | | Toxicity - 90-day | |
| dermal: | | | | | Study) | |

| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | | | | | |
|-----------------------------|----------|-------|---------|-------------|-----------------------|-----------------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Akute Toxizität, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Ratte | OECD 401 (Acute | |
| | | | | | Oral Toxicity) | |
| Akute Toxizität, oral: | LD50 | 2410 | mg/kg | Maus | OECD 401 (Acute | fasted animals |
| | | | | | Oral Toxicity) | |
| Akute Toxizität, dermal: | LD50 | 2764 | mg/kg | Kaninchen | OECD 402 (Acute | |
| | | | | | Dermal Toxicity) | |
| Akute Toxizität, inhalativ: | LC50 | >29 | ppm | Ratte | OECD 403 (Acute | Stäube oder |
| | | | | | Inhalation Toxicity) | Nebel |
| Ätz-/Reizwirkung auf die | | | | Kaninchen | OECD 404 (Acute | Nicht reizend |
| Haut: | | | | | Dermal | |
| | | | | | Irritation/Corrosion) | |
| Schwere Augenschädigung/- | | | | Kaninchen | OECD 405 (Acute | Eye Irrit. 2 |
| reizung: | | | | | Eye | |
| | | | | | Irritation/Corrosion) | |
| Sensibilisierung der | | | | Meerschwein | OECD 406 (Skin | Nein |
| Atemwege/Haut: | | | | chen | Sensitisation) | (Hautkontakt) |
| Keimzellmutagenität: | | | | Salmonella | OECD 471 (Bacterial | Negativ |
| | | | | typhimurium | Reverse Mutation | |
| | | | | | Test) | |
| Keimzellmutagenität: | | | | | OECD 473 (In Vitro | Negativ |
| | | | | | Mammalian | Chinese |
| | | | | | Chromosome | hamster |
| | | | | | Aberration Test) | |
| Keimzellmutagenität: | | | | Maus | OECD 475 | Negativ |
| | | | | | (Mammalian Bone | |
| | | | | | Marrow Chromosome | |
| | | | | | Aberration Test) | |
| Keimzellmutagenität: | | | | | OECD 476 (In Vitro | Negativ |
| | | | | | Mammalian Cell Gene | Chinese |
| | | | | | Mutation Test) | hamster |
| Reproduktionstoxizität: | | 1000 | mg/kg | Ratte | OECD 414 (Prenatal | Negativ, |
| | | | | | Developmental | Analogieschluss |
| | | | | | Toxicity Study) | |
| Aspirationsgefahr: | | | | | | Nein |

(DAB(H)(

Seite 22 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003 Tritt in Kraft ab: 20.11.2023

PDF-Druckdatum: 21.11.2023

| Symptome: | | | | | | Atembeschwerd |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-----------------|
| | | | | | | en, Atemnot, |
| | | | | | | Durchfall, |
| | | | | | | Husten, |
| | | | | | | Schleimhautreiz |
| | | | | | | ung, |
| | | | | | | Schwindel, |
| | | | | | | Tränen der |
| | | | | | | Augen, Übelkeit |
| Spezifische Zielorgan- | NOAEL | 250 | mg/kg | Ratte | | |
| Toxizität - wiederholte | | | | | | |
| Exposition (STOT-RE), oral: | | | | | | |
| Spezifische Zielorgan- | NOAEL | < 200 | mg/kg | Ratte | OECD 411 | Männchen |
| Toxizität - wiederholte | | | bw/d | | (Subchronic Dermal | |
| Exposition (STOT-RE), | | | | | Toxicity - 90-day | |
| dermal: | | | | | Study) | |
| Spezifische Zielorgan- | NOAEL | 14 | ppm | Ratte | - | Dämpfe |
| Toxizität - wiederholte | | | | | | |
| Exposition (STOT-RE), | | | | | | |
| inhalativ: | | | | | | |

| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|--|----------|-------|---------------|------------------|---|-----------------------------|
| Akute Toxizität, oral: | LD50 | >2000 | mg/kg | Maus | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Akute Toxizität, dermal: | LD50 | >2000 | mg/kg | Kaninchen | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: | | | | Kaninchen | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Schwere Augenschädigung/- reizung: | | | | Kaninchen | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Dam. 1 |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: | | | | Meerschwein chen | , | Nicht sensibilisierend |
| Keimzellmutagenität: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ |
| Keimzellmutagenität: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ, Analogieschluss |
| Keimzellmutagenität: | | | | Maus | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativ, Analogieschluss |
| Reproduktionstoxizität: | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Ratte | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Analogieschluss |
| Symptome: | | | | | | Magen-Darm- Beschwerden |
| Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | NOAEL | 500 | mg/kg | Ratte | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |

| E | ssigsäure | | | | | | |
|---|----------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| T | oxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| A | kute Toxizität, oral: | LD50 | 3310 | mg/kg | Ratte | | |
| Α | kute Toxizität, inhalativ: | LC50 | 11,4 | mg/l/4h | Ratte | | |
| | | | | | | | |

(DAB(H)(

Seite 23 von 37 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003 Tritt in Kraft ab: 20.11.2023

PDF-Druckdatum: 21.11.2023

| Ä. /D : : ! (!: | | 0500 404 /4 | Ä, I |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die | Kaninchen | OECD 404 (Acute | Ätzend |
| Haut: | | Dermal | |
| | | Irritation/Corrosion) | |
| Schwere Augenschädigung/- | Kaninchen | OECD 405 (Acute | Ätzend, Eye |
| reizung: | | Eye | Dam. 1 |
| | | Irritation/Corrosion) | |
| Sensibilisierung der | | , | Nicht |
| Atemwege/Haut: | | | sensibilisierend |
| Keimzellmutagenität: | Salmonella | OECD 471 (Bacterial | Negativ |
| | typhimurium | Reverse Mutation | 3 |
| | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | Test) | |
| Karzinogenität: | | . 551, | Negativ |
| Symptome: | | | Acidose, |
| -yp.: | | | Atemnot, |
| | | | Brennen der |
| | | | Nasen- und |
| | | | Rachenschleim |
| | | | häute, |
| | | | Durchfall, |
| | | | Herzrhythmusst |
| | | | |
| | | | örungen, |
| | | | Hornhauttrübun |
| | | | g, Krämpfe, |
| | | | Kreislaufkollaps |
| | | | , |
| | | | Magenkrämpfe, |
| | | | Schock, |
| | | | Übelkeit und |
| | | | Erbrechen |

| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|-----------------------------|----------|----------|---------|-------------|-----------------------|---------------|
| Akute Toxizität, oral: | LD50 | 10470 | mg/kg | Ratte | OECD 401 (Acute | |
| | | | | | Oral Toxicity) | |
| Akute Toxizität, dermal: | LD50 | >2000 | mg/kg | Kaninchen | OECD 402 (Acute | |
| | | | | | Dermal Toxicity) | |
| Akute Toxizität, inhalativ: | LC50 | 51-124,7 | mg/l/4h | Ratte | OECD 403 (Acute | Dämpfe |
| | | | | | Inhalation Toxicity) | |
| Ätz-/Reizwirkung auf die | | | | Kaninchen | OECD 404 (Acute | Nicht reizend |
| Haut: | | | | | Dermal | |
| | | | | | Irritation/Corrosion) | |
| Schwere Augenschädigung/- | | | | Kaninchen | OECD 405 (Acute | Eye Irrit. 2 |
| reizung: | | | | | Eye | |
| | | | | | Irritation/Corrosion) | |
| Sensibilisierung der | | | | Maus | OECD 429 (Skin | Nein |
| Atemwege/Haut: | | | | | Sensitisation - Local | (Hautkontakt) |
| | | | | | Lymph Node Assay) | |
| Keimzellmutagenität: | | | | Salmonella | OECD 471 (Bacterial | Negativ |
| | | | | typhimurium | Reverse Mutation | |
| | | | | | Test) | |
| Keimzellmutagenität: | | | | Maus | OECD 476 (In Vitro | Negativ |
| | | | | | Mammalian Cell Gene | |
| | | | | | Mutation Test) | |
| Keimzellmutagenität: | | | | | OECD 473 (In Vitro | Negativ |
| | | | | | Mammalian | |
| | | | | | Chromosome | |
| | | | | | Aberration Test) | |
| Keimzellmutagenität: | | | | | OECD 475 | Negativ |
| | | | | | (Mammalian Bone | |
| | | | | | Marrow Chromosome | |
| | | | | | Aberration Test) | |

(DAB(H)(Seite 24 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003 Tritt in Kraft ab: 20.11.2023

PDF-Druckdatum: 21.11.2023

| Karzinogenität: | NOAEL | >3000 | mg/kg | Ratte | OECD 451 | 24 mon |
|---|-------|-------|---------|-------|-------------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | (Carcinogenicity Studies) | |
| Reproduktionstoxizität: | NOAEL | 5200 | mg/kg | Ratte | OECD 416 (Two- | |
| | | | bw/d | | generation | |
| | | | | | Reproduction Toxicity Study) | |
| Spezifische Zielorgan- | NOAL | >20 | mg/l | Ratte | OECD 403 (Acute | Männchen |
| Toxizität - wiederholte | | | | | Inhalation Toxicity) | |
| Exposition (STOT-RE): | NOAFI | 4700 | | D-44- | OFOD 400 (Days a start | \\/ - 'll |
| Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte | NOAEL | 1730 | mg/kg/d | Ratte | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral | Weibchen |
| Exposition (STOT-RE): | | | | | Toxicity Study in | |
| | | | | | Rodents) | |
| Symptome: | | | | | , | Atemnot, |
| | | | | | | Benommenheit, |
| | | | | | | Bewußtlosigkeit |
| | | | | | | , |
| | | | | | | Blutdruckabfall, Erbrechen, |
| | | | | | | Husten, |
| | | | | | | Kopfschmerzen, |
| | | | | | | Rausch, |
| | | | | | | Schläfrigkeit, |
| | | | | | | Schleimhautreiz |
| | | | | | | ung, |
| | | | | | | Schwindel, |
| | | | | | | Übelkeit |

| Octamethylcyclotetrasiloxar | | \A/ | Einele alle | 0 | Delifer of the de | D |
|-----------------------------|----------|-------|-------------|-------------|-------------------------|------------------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Akute Toxizität, oral: | LD50 | 4800 | mg/kg | Ratte | OECD 401 (Acute | |
| | | | | | Oral Toxicity) | |
| Akute Toxizität, dermal: | LD50 | >2375 | mg/kg | Ratte | OECD 402 (Acute | |
| | | | | | Dermal Toxicity) | |
| Akute Toxizität, inhalativ: | LC50 | 36 | mg/l/4h | Ratte | OECD 403 (Acute | |
| | | | | | Inhalation Toxicity) | |
| Atz-/Reizwirkung auf die | | | | Ratte | OECD 404 (Acute | Nicht reizend |
| Haut: | | | | | Dermal | |
| | | | | | Irritation/Corrosion) | |
| Schwere Augenschädigung/- | | | | Kaninchen | OECD 405 (Acute | Nicht reizend |
| reizung: | | | | | Eye | |
| | | | | | Irritation/Corrosion) | |
| Sensibilisierung der | | | | Meerschwein | OECD 406 (Skin | Nicht |
| Atemwege/Haut: | | | | chen | Sensitisation) | sensibilisierend |
| Keimzellmutagenität: | | | | Salmonella | OECD 471 (Bacterial | Negativ |
| | | | | typhimurium | Reverse Mutation | |
| | | | | | Test) | |
| Keimzellmutagenität: | | | | Maus | OECD 476 (In Vitro | Negativ |
| | | | | | Mammalian Cell Gene | |
| | | | | | Mutation Test) | |
| Karzinogenität: | NOAEL | 150 | mg/kg | Ratte | OECD 453 | inhalation |
| | | | | | (Combined Chronic | |
| | | | | | Toxicity/Carcinogenicit | |
| | | | | | y Studies) | |
| Reproduktionstoxizität: | NOAEL | | | Ratte | OECD 416 (Two- | Repr. 2 |
| | | | | | generation | • |
| | | | | | Reproduction Toxicity | |
| | | | | | Study) | |

-DAB (H) (L)

Seite 25 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003

Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 PDF-Druckdatum: 21.11.2023

ProtectorWax Art.: 319999

| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung): | NOAEL | 300 | ppm | Ratte | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | |
|--|-------|-----|---------------|-----------|--|--------|
| Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal: | NOAEL | 960 | mg/kg bw/d | Kaninchen | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | (21 d) |
| Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEC | 150 | mg/kg | Ratte | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicit y Studies) | |

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

| ProtectorWax | oundings our | | | | | |
|---------------------|--------------|------|---------|------------|-------------|--|
| Art.: 319999 | | | | | | |
| 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. |

| Ethanol | | | | | | |
|---------------------|----------|------|---------|------------|-------------|------------------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Sonstige Angaben: | | | | | | Überhöhter |
| | | | | | | Alkoholkonsum |
| | | | | | | während der |
| | | | | | | Schwangersch |
| | | | | | | ft induziert das |
| | | | | | | Fötus- |
| | | | | | | Alkoholsyndror |
| | | | | | | (verringertes |
| | | | | | | Geburtsgewich |
| | | | | | | physische und |
| | | | | | | mentale |
| | | | | | | Störungen)., E |
| | | | | | | gibt keinen |
| | | | | | | Hinweis, daß |
| | | | | | | dieses |
| | | | | | | Syndrom auch |
| | | | | | | durch dermale |
| | | | | | | oder inhalative |
| | | | | | | Aufnahme |
| | | | | | | verursacht |
| | | | | | | wird., |
| | | | | | | Erfahrungen |
| | | | | | | am Menschen. |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

| ProtectorWax | | | | | | | |
|---------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Art.: 319999 | | | | | | | |
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |

(DAB(H)(

Seite 26 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003 Tritt in Kraft ab: 20.11.2023

PDF-Druckdatum: 21.11.2023

| 12.1. Toxizität, Fische: | | | k.D.v. |
|--------------------------|---|--|---|
| 12.1. Toxizität, Fische. | | | k.D.v. |
| Daphnien: | | | k.D.v. |
| 12.1. Toxizität, Algen: | | | k.D.v. |
| 12.2. Persistenz und | | | Das (Die) in |
| Abbaubarkeit: | | | dieser |
| Abbaubarkeit. | | | |
| | | | Zubereitung |
| | | | enthaltene(n) |
| | | | Tensid(e) |
| | | | erfüllt(erfüllen) |
| | | | die |
| | | | Bedingungen |
| | | | der |
| | | | biologischen |
| | | | Abbaubarkeit |
| | | | wie sie in der |
| | | | Verordnung |
| | | | (EG) Nr. |
| | | | 648/2004 über |
| | | | Detergenzien |
| | | | festgelegt sind. |
| | | | Unterlagen, die |
| | | | dies |
| | | | bestätigen, |
| | | | werden für die |
| | | | zuständigen |
| | | | Behörden der |
| | | | Mitgliedsstaater |
| | | | bereit gehalten |
| | | | und nur diesen |
| | | | entweder auf |
| | | | ihre direkte |
| | | | oder auf Bitte |
| | | | eines |
| | | | Detergentienhe |
| | | | stellers hin zur |
| | | | Verfügung |
| | | | gestellt. |
| 12.3. | | | k.D.v. |
| Bioakkumulationspote | | | |
| nzial: | | | |
| 12.4. Mobilität im | | | k.D.v. |
| Boden: | | | |
| 12.5. Ergebnisse der | | | k.D.v. |
| PBT- und vPvB- | | | |
| Beurteilung: | | | |
| 12.6. | | | Gilt nicht für |
| Endokrinschädliche | | | Gemische. |
| Eigenschaften: | | | |
| 12.7. Andere | | | Keine Angaben |
| schädliche Wirkungen: | | | über andere |
| chadilone wirkungen. | | | schädliche |
| | 1 | | Wirkungen für |
| | | | die Umwelt |
| | | | die Onweit |
| | | | |
| Sonstige Angaben: | | | vorhanden. |
| Sonstige Angaben: | | | vorhanden. DOC- |
| Sonstige Angaben: | | | vorhanden. DOC- Eliminierungsgr |
| Sonstige Angaben: | | | vorhanden. DOC- Eliminierungsgr ad (organische |
| Sonstige Angaben: | | | vorhanden. DOC- Eliminierungsgr |

(DAB(H)(

Seite 27 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003 Tritt in Kraft ab: 20.11.2023

PDF-Druckdatum: 21.11.2023

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

| 2-Butoxyethanol Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|--|-----------|------|---------|----------|-----------------------|-------------------------|---------------|
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | 1474 | mg/l | Oncorhynchus | OECD 203 | beinerkung |
| 12.1. TOXIZITAT, FISCHE. | LCSU | 9011 | 1474 | mg/i | mykiss | (Fish, Acute | |
| | | | | | IIIykiss | | |
| 12.1. Toxizität, Fische: | NOTO/NOTI | 044 | >100 | /I | Dun alevalousia nauia | Toxicity Test) OECD 204 | |
| 12.1. Toxizitat, Fische. | NOEC/NOEL | 21d | >100 | mg/l | Brachydanio rerio | | |
| | | | | | | (Fish, Prolonged | |
| | | | | | | Toxicity Test - | |
| | | | | | | 14-Day Study) | |
| 12.1. Toxizität, | EC50 | 48h | 1550 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 | |
| Daphnien: | | | | | | (Daphnia sp. | |
| | | | | | | Acute | |
| | | | | | | Immobilisation | |
| | | | | | | Test) | |
| 12.1. Toxizität, | NOEC/NOEL | 21d | 100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 | |
| Daphnien: | | | | | | (Daphnia magna | |
| | | | | | | Reproduction | |
| | | | | | | Test) | |
| 12.1. Toxizität, Algen: | EC50 | 72h | 1840 | mg/l | Pseudokirchnerie | OECD 201 | |
| . 3 | | | | Ü | lla subcapitata | (Alga, Growth | |
| | | | | | ' | Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxizität, Algen: | NOEC/NOEL | 72h | 286 | mg/l | Pseudokirchnerie | OECD 201 | |
| , | | | | | lla subcapitata | (Alga, Growth | |
| | | | | | iid odoodpitata | Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistenz und | | 28d | 95 | % | | OECD 301 E | Leicht |
| Abbaubarkeit: | | | | , 0 | | (Ready | biologisch |
| , issaasa non | | | | | | Biodegradability - | abbaubar |
| | | | | | | Modified OECD | abbaabai |
| | | | | | | Screening Test) | |
| 12.2. Persistenz und | | 28d | >99 | % | | OECD 302 B | Leicht |
| Abbaubarkeit: | | 200 | 755 | 70 | | (Inherent | biologisch |
| Abbaubarkert. | | | | | | Biodegradability - | abbaubar |
| | | | | | | Zahn- | abbaubai |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Wellens/EMPA | |
| 12.3. | BCF | | 3,2 | | | Test) | Gering |
| | BOF | | 3,2 | | | | Gennig |
| Bioakkumulationspote nzial: | | | | | | | |
| 12.3. | Log Pow | | 0,81 | | | OECD 107 | Nicht zu |
| Bioakkumulationspote | Log Fow | | 0,61 | | | (Partition | erwarten |
| | | | | | | | erwarten |
| nzial: | | | | | | Coefficient (n- | |
| | | | | | | octanol/water) - | |
| | | | | | | Shake Flask | |
| 10.4 Mobilit## : | H (Horard | | 0.00000 | otm*==2/ | | Method) | |
| 12.4. Mobilität im | H (Henry) | | 0,00000 | atm*m3/ | | | |
| Boden: | | | 16 | mol | | | Koin DDT Ctaf |
| 12.5. Ergebnisse der | | | | | | | Kein PBT-Stof |
| PBT- und vPvB- | | | | | | | Kein vPvB- |
| Beurteilung: | EC10 | 16h | >700 | mg/l | Pseudomonas | DIN 38412 T.8 | Stoff |
| Bakterientoxizität: | | | | | | | |

| SILICONE QUATERNIUM-17 | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------|------|------|---------|-------------------|-------------|-----------|--|--|--|--|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung | | | | |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | >10- | mg/l | Brachydanio rerio | | | | | | |
| | | | 100 | | | | | | | | |

(DAB(H)(

Seite 28 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003 Tritt in Kraft ab: 20.11.2023

PDF-Druckdatum: 21.11.2023

| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50 | 48h | >10- 100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
|------------------------------------|------|-----|-------------|------|------------------|--|--|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: | | | | | | | Nicht leicht biologisch abbaubar |
| Bakterientoxizität: | EC50 | | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|--|-----------|------|-------|---------|------------------|----------------------------------|----------------|
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | 1300 | mg/l | Lepomis | OECD 203 | |
| | | | | | macrochirus | (Fish, Acute | |
| | | | | | | Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxizität, | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 | |
| Daphnien: | | | | | | (Daphnia sp. | |
| | | | | | | Acute | |
| | | | | | | Immobilisation | |
| | | | | | | Test) | |
| 12.1. Toxizität, | NOEC/NOEL | 48h | >=100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 | |
| Daphnien: | | | | | | (Daphnia sp. | |
| | | | | | | Acute | |
| | | | | | | Immobilisation | |
| | | | | | | Test) | |
| 12.1. Toxizität, Algen: | NOEC/NOEL | 96h | >100 | mg/l | Desmodesmus | OECD 201 | |
| | | | | | subspicatus | (Alga, Growth | |
| | | | | | | Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistenz und | | 28d | 76 | % | | OECD 301 D | |
| Abbaubarkeit: | | | | | | (Ready | |
| | | | | | | Biodegradability - | |
| | | | | | | Closed Bottle | |
| | | | | | | Test) | |
| 12.2. Persistenz und | | 28d | 100 | % | activated sludge | OECD 302 B | Leicht |
| Abbaubarkeit: | | | | | | (Inherent | biologisch |
| | | | | | | Biodegradability - | abbaubar |
| | | | | | | Zahn- | |
| | | | | | | Wellens/EMPA | |
| 40.0 | L D | | 0.0.4 | | | Test) | 0 |
| 12.3. | Log Pow | | 0,9-1 | | | OEĆD 117 | Gering |
| Bioakkumulationspote | | | | | | (Partition | |
| nzial: | | | | | | Coefficient (n- | |
| | | | | | | octanol/water) - HPLC method) | |
| 12.5 Ergobnisso dor | | | | | | nPLC method) | Kein PBT-Stof |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- | | | | | | | Kein PBT-Stor |
| Beurteilung: | | | | | | | Neili VPVD-StO |

(DAB(H)(

Seite 29 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003 Tritt in Kraft ab: 20.11.2023

PDF-Druckdatum: 21.11.2023

| Bakterientoxizität: | EC10 | 30min | >1995 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
|---------------------|------|-------|-------|------|------------------|--|--|
| Sonstige Angaben: | | | | | | | Enthält keine organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können. |

| 1-Propanaminium, 2-H Methylsulfate (Salze) | ydroxy-N-(2-hy | droxypro | pyl)-N,N-d | imethyl-, Die | ester mit Pflanzenoe | el-fettsäuren, C18-u | ngesättigt, |
|---|----------------|----------|------------|---------------|-------------------------------------|--|----------------------------------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische: | NOEC/NOEL | 35d | 0,686 | mg/l | Pimephales promelas | U.S. EPA ECOTOX Database | Analogieschluss |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | >10 | mg/l | Cyprinus caprio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogieschluss |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | NOEC/NOEL | 21d | 1 | mg/l | Daphnia magna | U.S. EPA ECOTOX Database | Analogieschluss |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50 | 48h | >8,6 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogieschluss |
| 12.1. Toxizität, Algen: | NOEC/NOEL | 72h | 0,39 | mg/l | Pseudokirchnerie Ila subcapitata | OEĆD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogieschluss |
| 12.1. Toxizität, Algen: | EC50 | 72h | 1,2 | mg/l | Pseudokirchnerie Ila subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogieschluss |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: | | 28d | >60 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Leicht biologisch abbaubar |
| Bakterientoxizität: | EC50 | 6d | 100 | mg/l | activated sludge | | Analogieschluss |

| Essigsäure | | | | | | | |
|-------------------------------|----------|------|---------|---------|------------------------|--|-----------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | 75 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | 88 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50 | 48h | >300,82 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50 | 24h | 47 | mg/l | Daphnia magna | | |

-DAB (H)(L)

Seite 30 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003 Tritt in Kraft ab: 20.11.2023

Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 PDF-Druckdatum: 21.11.2023

| 12.1. Toxizität, Algen: | EC50 | 72h | >300,82 | mg/l | Skeletonema | |
|--|---------|-------|---------|------|----------------------------|------------------------------------|
| | | | | | costatum | |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: | | 30d | >99 | % | | |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: | | 20d | 98 | % | | Leicht biologisch abbaubar |
| 12.3. Bioakkumulationspote nzial: | Log Pow | | -0,17 | | | |
| 12.3. Bioakkumulationspote nzial: | BCF | | <1 | | | Nicht zu erwarten |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung: | | | | | | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität: | EC50 | 15min | 11 | mg/l | Photobacterium phosphoreum | |
| Bakterientoxizität: | EC5 | 16h | 2850 | mg/l | Pseudomonas putida | |
| Sonstige Angaben: | BOD5 | | 0,88 | g/g | | |

| Ethanol | | | 100 | | · • | 5 "4 4 1 | |
|--------------------------|-------------|------|-----------|---------|--------------------|--------------------|-----------------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | 13000 | mg/l | Oncorhynchus | OECD 203 | |
| | | | | | mykiss | (Fish, Acute | |
| | | | | | | Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxizität, Fische: | NOEC/NOEL | 120h | 250 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 212 | |
| | | | | | | (Fish, Short- | |
| | | | | | | term Toxicity | |
| | | | | | | Test on Embryo | |
| | | | | | | and Sac-fry | |
| | | | | | | Stages) | |
| 12.1. Toxizität, | EC50 | 48h | 5414 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 | |
| Daphnien: | | | • · · · | | 2 474494 | (Daphnia sp. | |
| Вариноп. | | | | | | Acute | |
| | | | | | | Immobilisation | |
| | | | | | | Test) | |
| 12.1. Toxizität, | NOEC/NOEL | 10d | 9,6 | mg/l | Ceriodaphnia | 1651) | Literaturangabe |
| Daphnien: | INOLO/INOLL | 100 | 9,0 | 1119/1 | spec. | | • |
| 12.1. Toxizität, Algen: | EC50 | 72h | 275 | mg/l | Chlorella vulgaris | OECD 201 | n |
| 12.1. Toxizilat, Algeri. | EC30 | 1211 | 2/3 | 1119/1 | Chiorella vulgaris | (Alga, Growth | |
| | | | | | | | |
| 40.0 Develotene und | | 204 | 97 | % | | Inhibition Test) | l alaba |
| 12.2. Persistenz und | | 28d | 97 | % | activated sludge | OECD 301 B | Leicht |
| Abbaubarkeit: | | | | | | (Ready | biologisch |
| | | | | | | Biodegradability - | abbaubar |
| | | | | | | Co2 Evolution | |
| | | | | | | Test) | |
| 12.3. | Log Pow | | (-0,35) - | | | | Eine |
| Bioakkumulationspote | | | (-0,32) | | | | Bioakkumulatio |
| nzial: | | | | | | | n ist nicht zu |
| | | | | | | | erwarten |
| | | | | | | | (LogPow < 1). |
| 12.3. | BCF | | 0,66 - | | | | <u> </u> |
| Bioakkumulationspote | | | 3,2 | | | | |
| nzial: | | | | | | | |
| 12.4. Mobilität im | H (Henry) | | 0,00013 | | | | |
| Boden: | ` | | 8 | | | | |
| 12.4. Mobilität im | Koc | | 1,0 | | | | Hochestimated |
| Boden: | | | 1 | | | | |

-DAB (H) (L)

Seite 31 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003

Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 PDF-Druckdatum: 21.11.2023

ProtectorWax Art.: 319999

| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung: | | | | | | | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB- Stoff |
|--|-----------|----|-------|------|------------------|--|--|
| Bakterientoxizität: | IC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogieschluss |
| Sonstige Organismen: | NOEC/NOEL | | 280 | mg/l | Lemna gibba | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| Sonstige Angaben: | COD | | 1,9 | g/g | | , | |
| Sonstige Angaben: | BOD5 | | 1 | g/g | | | |

| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|--|-----------|------|--------------|---------|------------------------|--|--|
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | > 22 | μg/l | Oncorhynchus mykiss | | EPA OTS 797.1400 |
| 12.1. Toxizität, Fische: | NOEC/NOEL | >60d | >=0,004 4 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50 | 48h | > 15 | μg/l | Daphnia magna | | EPA OTS 797.1300 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | NOEC/NOEL | 21d | >0,015 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxizität, Algen: | ErC10 | 96h | 0,022 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxizität, Algen: | EC50 | 96h | >2000 | mg/l | | | |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: | | 28d | 3,7 | % | activated sludge | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test)) | Nicht leicht biologisch abbaubar |
| 12.3. Bioakkumulationspote nzial: | BCF | 28d | 12400 | | Pimephales promelas | | EPA OTS 797.1520 |
| 12.3. Bioakkumulationspote nzial: | Log Pow | | 6,98 | | | | 21,7 °C |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung: | | | | | | | PBT-Stoff, vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität: | EC50 | 3h | >10000 | mg/l | activated sludge | ISO 8192 | |

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 08 gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten 20 01 99 sonstige Fraktionen a. n. g.

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

KochChemie⁶

ExcellenceForExperts.

DAB GHC

Seite 32 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003

Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 PDF-Druckdatum: 21.11.2023

ProtectorWax Art.: 319999

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

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

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

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

Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Behälter vollständig entleeren.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

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

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

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Allgemeine Angaben

Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 3265 ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (AMINOFUNKTIONELLES SILOXAN,

ESSIGSÄURE)

14.3. Transportgefahrenklassen: 8 14.4. Verpackungsgruppe: Ш

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode: Klassifizierungscode: C3 LQ: 1 L Beförderungskategorie:

Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: 3265

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (AMINO FUNCTIONAL SILOXANE, ACETIC ACID)

14.3. Transportgefahrenklassen: 14.4. Verpackungsgruppe:

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

IMDG Code segregation group 1 - Acids

Meeresschadstoff (Marine Pollutant): Nicht zutreffend

EmS: F-A, S-B Trennung: SGG1

Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: 3265

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (AMINO FUNCTIONAL SILOXANE, ACETIC ACID)

14.3. Transportgefahrenklassen: 14.4. Verpackungsgruppe: Ш

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Mit der Beförderung gefährlicher Güter beschäftigte Personen müssen unterwiesen sein.

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

Vorkehrungen zur Vermeidung von Schadensfällen sind zu treffen.

14.7. Massengutbeförderung 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.







-DABGHU

Seite 33 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003

Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 PDF-Druckdatum: 21.11.2023

ProtectorWax Art.: 319999

Sondervorschriften (special provisions) beachten.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Beschränkungen beachten:

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

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Octamethylcyclotetrasiloxan

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Mutterschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 92/85/EWG)! Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC):

~ 32,3 %

< 0,1 %

2

Wassergefährdungsklasse (Deutschland):

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

Störfallverordnung beachten.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:

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

allgemein, keiner Klasse zugeordnet):

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org.

 $\begin{array}{lll} \text{Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet)}: & 10,00 -< 50,00 \% \\ \text{Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I}: & 25,00 -< 50,00 \% \\ \text{Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse II}: & 1,00 -< 2,50 \% \\ \end{array}$

Mutterschutzgesetz - MuSchG beachten (Deutschland).

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland). Arbeitsplatzgrenzwerte/Biologische Grenzwerte siehe Abschnitt 8.

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

Lagerklasse nach TRGS 510:

8B Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

VbF (Österreich):entfälltVOC-CH:0,355 kg/1l

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).

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

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

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

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

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

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

Mutterschutzgesetz (MSchG) beachten (Österreich).

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).

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

-DABGU

Seite 34 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003

Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 PDF-Druckdatum: 21.11.2023

ProtectorWax Art.: 319999

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

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

Das Gemisch enthält einen SVHC Stoff (Substance of very high concern), siehe Abschnitt 3.

MAK/BAT:

Siehe Abschnitt 8.

Chemikalienverordnung, ChemV beachten (SR 813.11, Schweiz).

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

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

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

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte:

2, 3, 8, 11, 12, 14, 15, 16

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 | | |
|--|--|--|--|
| Acute Tox. 4, H332 | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. | | |
| Skin Corr. 1B, H314 | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. | | |
| Eye Dam. 1, H318 | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. | | |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. | | |

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

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H331 Giftig bei Einatmen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ

Skin Corr. — Ätzwirkung auf die Haut

Eye Dam. — Schwere Augenschädigung

Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

Acute Tox. — Akute Toxizität - oral

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut

Eye Irrit. — Augenreizung

Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten

Repr. — Reproduktionstoxizität

Wichtige Literatur und Datenquellen:

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

KochChemie[®] ExcellenceForExperts.

-DAB (H) (L)

Seite 35 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003

Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 PDF-Druckdatum: 21.11.2023

ProtectorWax Art.: 319999

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

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

Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe.

ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.

GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).

Umweltbundesamt "Rigoletto" Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland).

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

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

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

Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

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 bw body weight (= Körpergewicht)

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)

dw dry weight (= Trockengewicht)

EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (=

Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x % auf die Reduktion der Biomasse (Algen, Pflanzen))

ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)

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

EG Europäische Gemeinschaft

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Europäischen Normen

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

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

etc., usw. et cetera, und so weiter

EU Europäische Union

EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer

EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

KochChemie®

ExcellenceForExperts.

O A B (H)(

Seite 36 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003

Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 PDF-Druckdatum: 21.11.2023

ProtectorWax Art.: 319999

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)

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

GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)

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

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

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

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

inklusive, einschließlich

IUCLIDInternational Uniform Chemical Information Database

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

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

Koc Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden

Konz. Konzentration

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient Kow

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)

Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden Log Koc

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

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

LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

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

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

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

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

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

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

organisch

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

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

Polyethylen

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

Pt. **Punkt**

PVC Polyvinylchlorid

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

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

resp. respektive

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

Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)

-DAB (#U-Seite 37 von 37

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

Überarbeitet am / Version: 20.11.2023 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.09.2023 / 0003

Tritt in Kraft ab: 20.11.2023 PDF-Druckdatum: 21.11.2023

ProtectorWax Art.: 319999

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

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

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

Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)

UV Ultraviolett

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verodnung)

VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)

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

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

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

WGK1 schwach wassergefährdend

WGK2 deutlich wassergefährdend

WGK3 stark wassergefährdend

wwt wet weight (= Feuchtmasse)

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

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

Ausgestellt von:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.