

MAB (I)

Seite 1 von 21

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

Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0015 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014

Tritt in Kraft ab: 13.09.2023 PDF-Druckdatum: 13.09.2023

Kettenspray

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

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

1.1 Produktidentifikator

Kettenspray

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Schmierstoff

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

Fax: (+49) 0731-1420-88

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

1.4 Notrufnummer

Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

՛⊘

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

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

Notrufnummer der Gesellschaft:

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

+1 872 5888271 (LMR)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Skin Irrit. H315-Verursacht Hautreizungen.

H304-Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Asp. Tox. 1

Atemwege tödlich sein.

STOT SE 3 H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit

verursachen.



MABN.

Seite 2 von 21

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

Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0015 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014

Tritt in Kraft ab: 13.09.2023 PDF-Druckdatum: 13.09.2023

Kettenspray

| Aquatic Chronic | 3 | H412-Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
|-----------------|---|---|
| Aerosol | 1 | H222-Extrem entzündbares Aerosol. |
| Aerosol | 1 | H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung |
| | | bersten. |

2.2 Kennzeichnungselemente

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



Gefahr

H315-Verursacht Hautreizungen. H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H412-Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H222-Extrem entzündbares Aerosol. H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

P101-lst ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102-Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P210-Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P211-Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251-Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. P261-Einatmen von Dampf oder Aerosol vermeiden. P280-Schutzhandschuhe tragen.

P312-Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

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

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich. Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, İsoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan

2.3 Sonstige Gefahren

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

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

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Aerosol

3.1 Stoffe

n.a. 7 2 Gemische

| OLE COMMODILE | |
|---|-----------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n- | |
| Hexan | |
| Registrierungsnr. (REACH) | 01-2119475514-35-XXXX |
| Index | |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 921-024-6 |
| CAS | |
| % Bereich | 20-<30 |
| | |



OABU-

Seite 3 von 21

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

Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0015 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014

Tritt in Kraft ab: 13.09.2023 PDF-Druckdatum: 13.09.2023

Kettenspray

| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Flam. Liq. 2, H225 |
|--|-------------------------|
| | Skin Irrit. 2, H315 |
| | STOT SE 3, H336 |
| | Asp. Tox. 1, H304 |
| | Aquatic Chronic 2, H411 |

| Basisöl - nicht spezifiziert * | |
|--|-------------------|
| Registrierungsnr. (REACH) | |
| Index | |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | |
| CAS | |
| % Bereich | <20 |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Asp. Tox. 1, H304 |

| Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten | |
|--|-------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH) | 01-2119491299-23-XXXX |
| Index | |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 270-128-1 |
| CAS | 68411-46-1 |
| % Bereich | 0,1-<1 |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Repr. 2, H361f |
| | Aquatic Chronic 3, H412 |

| Isodecylmethacrylat | |
|--|-------------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH) | 01-2119894925-17-XXXX |
| Index | 607-134-00-4 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 249-978-2 |
| CAS | 29964-84-9 |
| % Bereich | 0,1-<0,25 |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Skin Irrit. 2, H315 |
| | Eye Irrit. 2, H319 |
| | STOT SE 3, H335 |
| | Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE | STOT SE 3, H335: >=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.

* Das enthaltene Mineralöl kann durch eine oder mehrere der folgenden Nummern beschrieben werden:

| EINECS, ELINCS, NLP, REACH- | Registrierungsnr. (REACH) | Chem. Bezeichnung | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|--|--|--|--|--|
| IT List-No. | | | | | | |
| 265-157-1 | 01-2119484627-25-XXXX | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige | | | | |
| 265-169-7 | 01-2119471299-27-XXXX | Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige | | | | |
| 265-158-7 | 01-2119487077-29-XXXX | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige | | | | |
| 265-159-2 | 01-2119480132-48-XXXX | Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige | | | | |

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

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

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

Einatmen

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.



(DABI

Seite 4 von 21

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

Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0015 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014

Tritt in Kraft ab: 13.09.2023 PDF-Druckdatum: 13.09.2023

Kettenspray

Hautkontakt

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

Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

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

Verschlucken

Üblicherweise kein Aufnahmeweg.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt aufsuchen.

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

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

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

Reizung der Atemwege

Husten

Kopfschmerzen

Schwindel

Beeinflussung des Zentralnervensystems

Koordinationsstörungen

Verwirrtheit

Bewußtlosigkeit

Verschlucken:

Übelkeit

Erbrechen

Aspirationsgefahr.

Lungenödem

Chemische Pneumonitis (Zustand ähnlich einer Lungenentzündung)

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

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

n.g.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

CO₂

Schaum

Löschpulver

Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Kohlenwasserstoffe

Phosphoroxide

Stickoxide

Toxische Pyrolyseprodukte.

Berstgefahr beim Erhitzen

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

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.



· (D) (A) (B) (L)

Seite 5 von 21

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

Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0015 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014

Tritt in Kraft ab: 13.09.2023 PDF-Druckdatum: 13.09.2023

Kettenspray

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

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

Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubentwicklung vermeiden.

Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.

Zündquellen entfernen, nicht rauchen.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

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

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

Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Bei Entweichen von Aerosol/Gas für ausreichende Frischluft sorgen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Wirkstoff

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

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

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für gute Raumlüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Ggf. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Nicht auf heißen Oberflächen anwenden.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

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

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

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

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Lösungsmittelbeständiger Fußboden

Sondervorschriften für Aerosole beachten!

Lagerklasse siehe Abschnitt 15.

Besondere Lagerbedingungen beachten.

Besondere Lagerbedingungen beachten.

Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

An gut belüftetem Ort lagern.

7.3 Spezifische Endanwendungen



-DABU-

Seite 6 von 21

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

Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0015 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014

Tritt in Kraft ab: 13.09.2023 PDF-Druckdatum: 13.09.2023 Kettenspray

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

Handlungsanleitung zur guten Arbeitspraxis, sowie Empfehlungen für die Gefährdungsermittlung, beachten. Gefahrstoffinformationssysteme, z.B. der Berufsgenossenschaften, der chemischen Industrie oder verschiedene Branchen, je nach Anwendung, heranziehen (Baustoffe, Holz, Chemie, Labor, Leder, Metall).

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

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

| ① Chem. Bezeichnung | Kahlanwaaaarataffa | e, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyc | blookono -E0/ n Hovon | |
|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| AGW: 650 mg/m3 | Konienwasserstone | SpbÜf.: 2(II) | doalkane, <5% n-nexan | |
| Überwachungsmethoden: | - (| Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| BGW: | | land in the second in the | Sonstige Angaben: A | GS, (AGW gem. RCP- |
| | | | Methode, TRGS 900, 2 | .9) |
| Chem. Bezeichnung | Kohlenwasserstoffe | e, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyc | cloalkane, <5% n-Hexan | |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 200 ml/m3 | | MAK-Kzw / TRK-Kzw: | | MAK-Mow: |
| Überwachungsmethoden: | - C | Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| BGW: | | | Sonstige Angaben: | - |
| Chem. Bezeichnung | Kohlenwasserstoffe | e, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyc | cloalkane, <5% n-Hexan | |
| GW / VL: 100 ppm (533 mg/m3) (V | | GW-kw / VL-cd: | | GW-M / VL-M: |
| Monitoringprocedures / Les procédu | | | | |
| / Überwachungsmethoden: | - C | Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| BGW / VLB: | | | Overige info. / Autres in | fo.: |
| Chem. Bezeichnung | Kohlenwasserstoffe | e, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyc | cloalkane, <5% n-Hexan | |
| AGW: 650 mg/m3 (AGW) | | SpbÜf.: 2(II) (AGW) | | |
| Les procédures de suivi / | _ | | | |
| Überwachungsmethoden: | - (| Compur - KITA-187 S (551 174) | 0 1 4 1 4 | 00 (10)11 |
| BGW: | | | Sonstige Angaben: A | GS, (AGW gem. RCP- |
| | | | | .9 / AGW selon la méthode |
| | | | RCP, TRGS 900, 2.9) | |
| Chem. Bezeichnung | Kohlenwasserstoffe | e, C3-4 | | |
| AGW: 1000 ppm | | SpbÜf.: | | |
| Überwachungsmethoden: | | | | |
| BGW: | | | Sonstige Angaben: | - |
| Chem. Bezeichnung | Kohlenwasserstoffe | e, C3-4 | | |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 1000 ppm | (ACGIH) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: | | MAK-Mow: |
| Überwachungsmethoden: | - | | | |
| BGW: | | | Sonstige Angaben: | - |
| Chem. Bezeichnung | Kohlenwasserstoffe | e. C3-4 | | |
| GW / VL: 1000 ppm (1826 mg/m3) | | | | GW-M / VL-M: |
| liquéfié) | , | | | |
| Monitoringprocedures / Les procédu | res de suivi | | | |
| / Überwachungsmethoden: | | | | |
| BGW / VLB: | | | Overige info. / Autres in | fo.: |
| Chem. Bezeichnung | Kohlenwasserstoffe | e, C3-4 | | |
| AGW: 1000 mg/m3 (AGW) | | SpbÜf.: | | |
| Les procédures de suivi / | | | | |
| Überwachungsmethoden: | | | | |
| BGW: | | | Sonstige Angaben: | - |
| Chem. Bezeichnung | Mineralölnebel | | | |
| AGW: 5 mg/m3 (Mineralöle (Erdöl) | | SpbÜf.: 4(II) (Mineralöle (Erde | öl), stark raffiniert) | |
| Überwachungsmethoden: | - C | Praeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | | |
| BGW: | | | Sonstige Angaben: D | FG, Y, 11 (Mineralöle |
| | | | (Erdöl), stark raffiniert) | |



(DAB)

Seite 7 von 21

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0015

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014 Tritt in Kraft ab: 13.09.2023

PDF-Druckdatum: 13.09.2023

| Chem. Bezeichnung | Mineralölnebel | | | |
|--------------------------------------|---------------------|---|-----------------------------|----------------------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 5 mg/m3 (| Mineralöl, | MAK-Kzw / TRK-Kzw: | | MAK-Mow: |
| ausgenommen Metallbearbeitungsfl | üssigkeiten, rein, | | | |
| hoch und stark raffiniert, TLV-ACGII | 1) | | | |
| Überwachungsmethoden: | - [| Oraeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | | |
| BGW: | | | Sonstige Angaben: | - |
| Chem. Bezeichnung | Mineralölnebel | | | _ |
| GW / VL: 5 mg/m3 (Olie (minerale | | GW-kw / VL-cd: 10 mg/m3 (OI | ie (minerale- | GW-M / VL-M: |
| minérales, brouillards) | , 110 (01)/11 (0100 | nevel)/Huiles minérales, brouilla | | OVV 1017 VE 101. |
| Monitoringprocedures / Les procédu | res de suivi | Tiever//Transcerimiterates, ereama | .40) | |
| / Überwachungsmethoden: | | Oraeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | | |
| BGW / VLB: | | , | Overige info. / Autres in | nfo.: |
| | | | 5 | |
| Chem. Bezeichnung | Mineralölnebel | | | |
| AGW: 5 mg/m3 (Mineralöle (Erdöl) | | SpbÜf.: 4(II) (Mineralöle (Erd | | |
| Huiles minérales (pétrole), hauteme | nt raffinées) (AGW) | Huiles minérales (pétrole), haute | ement raffinées) (AGW) | |
| Les procédures de suivi / | | | | |
| Überwachungsmethoden: | - [| Oraeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | | |
| BGW: | | | Sonstige Angaben: D | FG, Y (Mineralöle (Erdöl), |
| | | | stark raffiniert / Huiles r | minérales (pétrole), |
| | | | hautement raffinées) | |
| | | | | |

| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan | | | | | | |
|--|---------------------|----------------------------------|------------|------|------------|----------|
| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / | Auswirkung auf die | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkun |
| | Umweltkompartiment | Gesundheit | | | | g |
| Verbraucher | Mensch - oral | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 699 | mg/kg bw/d | |
| Verbraucher | Mensch - dermal | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 699 | mg/kg bw/d | |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 608 | mg/m3 | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 2035 | mg/m3 | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 733 | mg/kg bw/d | |

| Basisöl - nicht spezifiziert | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------|------|---------|----------|
| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / | Auswirkung auf die | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkun |
| | Umweltkompartiment | Gesundheit | | | | g |
| | Umwelt - oral (Futter) | | PNEC | 9,33 | mg/kg | |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale Effekte | DNEL | 1,19 | mg/m3 | |
| Verbraucher | Mensch - oral | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,74 | mg/kg | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,97 | mg/kg | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale Effekte | DNEL | 5,58 | mg/m3 | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 2,73 | mg/m3 | |

| Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten | | | | | | | |
|--|--------------------------------|--------------------|------------|---------|---------|----------|--|
| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / | Auswirkung auf die | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkun | |
| | Umweltkompartiment | Gesundheit | | | | g | |
| | Umwelt - Süßwasser | | PNEC | 0,0012 | mg/l | | |
| | Umwelt - Meerwasser | | PNEC | 0,00012 | mg/l | | |
| | Umwelt - Wasser, | | PNEC | 0,51 | mg/l | | |
| | sporadische | | | | | | |
| | (intermittierende) Freisetzung | | | | | | |
| | Umwelt - Sediment, | | PNEC | 0,0246 | mg/kg | | |
| | Süßwasser | | | | | | |
| | Umwelt - Sediment, | | PNEC | 0,00246 | mg/kg | | |
| | Meerwasser | | | | | | |



DABU-

Seite 8 von 21

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

Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0015 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014

Tritt in Kraft ab: 13.09.2023 PDF-Druckdatum: 13.09.2023

| | Umwelt - Boden | | PNEC | 0,0193 | mg/kg | |
|-------------------------|---|----------------------------------|------|--------|-------|--|
| | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlag e | | PNEC | 0,187 | mg/l | |
| Verbraucher | Mensch - dermal | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,22 | mg/kg | |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,1 | mg/m3 | |
| Verbraucher | Mensch - oral | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,05 | mg/kg | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,07 | mg/kg | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,31 | mg/m3 | |

| Isodecylmethacrylat | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------|-------|---------|----------|
| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / | Auswirkung auf die | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkun |
| | Umweltkompartiment | Gesundheit | | | | g |
| | Umwelt - Sediment, | | PNEC | 0,004 | mg/kg | |
| | Meerwasser | | | | | |
| | Umwelt - Sediment, | | PNEC | 0,042 | mg/kg | |
| | Süßwasser | | | | | |
| | Umwelt - Süßwasser | | PNEC | 0,24 | μg/l | |
| | Umwelt - Meerwasser | | PNEC | 0,024 | μg/l | |
| | Umwelt - Boden | | PNEC | 0,008 | mg/kg | |
| | Umwelt - | | PNEC | 50 | mg/l | |
| | Abwasserbehandlungsanlag | | | | | |
| | е | | | | | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 2,5 | mg/m3 | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 5 | mg/kg | |

- D AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.
- (8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "= =" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.
- (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert. H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.
- ** = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. TRGS 905 Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.
- (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).
- MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration Tagesmittelwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.

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



· (D) (A) (B) (L)

Seite 9 von 21

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

Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0015 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014

Tritt in Kraft ab: 13.09.2023 PDF-Druckdatum: 13.09.2023

Kettenspray

mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG).

MÅK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungzeitraum, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.

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

MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert |

BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz |

Sonstige Angaben: H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d. Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen. (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

- ® GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle
 - (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).
 - (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 = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle Valeur courte durée
 - (8) = Inhaleerbare fractie / Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirable fractie / Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut / Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU). |
 - GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle "Ceiling" | BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique |
 - Overige Info. / Autres info.: Bijkomende indeling / Classification additionnelle A = verstikkend / asphyxiant, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens / agent cancérigène et/ou mutagène, D = opname van het agens via de huid / la résorption de l'agent via la peau. (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).
 - (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).
- AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.
- (8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG).
- (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).
- Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "= =" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe. (8) = Fraction inhalable / Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire / Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute / Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU).
- BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: ... Stunden. | Sonstige Angaben: AGW = Arbeitsplatgrenzwert, H = hautresorptiv. 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). DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe.
- ** = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. (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).
- (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).



·DAB (L)

Seite 10 von 21

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

Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0015 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014

Tritt in Kraft ab: 13.09.2023 PDF-Druckdatum: 13.09.2023

Kettenspray

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

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

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

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

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

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

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

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

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschließend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374).

Gegebenenfalls

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).

Schutzhandschuhe aus Polyvinylalkohol (EN ISO 374)

Schutzhandschuhe aus Viton® / aus Fluorelastomer (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:

Im Normalfall nicht erforderlich.

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

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

Bei hohen Konzentrationen:

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

Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

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

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

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

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

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

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.



-DABO

Seite 11 von 21

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

Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0015 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014

Tritt in Kraft ab: 13.09.2023 PDF-Druckdatum: 13.09.2023

Kettenspray

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: Aerosol. Wirkstoff: Flüssig.

Farbe: Hellbraun Geruch: Charakteristisch

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

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: n.a

Entzündbarkeit: Gilt nicht für Aerosole.

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

Flammpunkt: Gilt nicht für Aerosole.
Zündtemperatur: Gilt nicht für Aerosole.

Zersetzungstemperatur: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. pH-Wert: Das Gemisch ist nicht löslich (in Wasser).

Kinematische Viskosität: Gilt nicht für Aerosole.

Löslichkeit: Unlöslich

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

Dampfdruck: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Dichte und/oder relative Dichte: ~0,718 g/ml

Relative Dampfdichte: Gilt nicht für Aerosole.
Partikeleigenschaften: Gilt nicht für Aerosole.

9.2 Sonstige Angaben

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

explosionsgefährlicher/leichtentzündlicher Dampf/Luftgemische

möglich.

Oxidierende Flüssigkeiten: Nein

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen Drucksteigerung führt zur Berstgefahr.

10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit Oxidationsmitteln meiden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

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

| Kettenspray | | | | | | |
|--------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Akute Toxizität, oral: | | | | | | k.D.v. |
| Akute Toxizität, dermal: | | | | | | k.D.v. |
| Akute Toxizität, inhalativ: | | | | | | k.D.v. |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: | | | | | | k.D.v. |
| Schwere Augenschädigung/- | | | | | | k.D.v. |
| reizung: | | | | | | |
| Sensibilisierung der | | | | | | k.D.v. |
| Atemwege/Haut: | | | | | | |



(DAB(L)

Seite 12 von 21

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0015

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014 Tritt in Kraft ab: 13.09.2023

PDF-Druckdatum: 13.09.2023

| | k.D.v. |
|--|--------|
| | k.D.v. |
| | k.D.v. |
| | k.D.v. |
| | |
| | |
| | k.D.v. |
| | |
| | |
| | k.D.v. |
| | k.D.v. |
| | |

| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|---------------------------------------|----------|-------|---------|--------------|--|--|
| Akute Toxizität, oral: | LD50 | >5840 | mg/kg | Ratte | | |
| Akute Toxizität, dermal: | LD50 | >2920 | mg/kg | Ratte | | |
| Akute Toxizität, inhalativ: | LC50 | 25,2 | mg/l/4h | Ratte | | Dämpfe |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: | | | | Kaninchen | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Schwere Augenschädigung/- reizung: | | | | | | Schwach reizend |
| Sensibilisierung der | | | | Meerschweinc | OECD 406 (Skin | Nein |
| Atemwege/Haut: | | | | hen | Sensitisation) | (Hautkontakt) |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - | | | | | | Kann |
| einmalige Exposition (STOT- | | | | | | Schläfrigkeit und |
| SE): | | | | | | Benommenheit verursachen. |
| Aspirationsgefahr: | | | | | | Ja |
| Symptome: | | | | | | kann Kopfschmerzen und Schwindel hervorrufen. |

| Basisöl - nicht spezifiziert | | | | | | | |
|------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|-------------------|--|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung | |
| Sensibilisierung der | | | | | | Nicht | |
| Atemwege/Haut: | | | | | | sensibilisierend, | |
| _ | | | | | | Analogieschluss | |
| Aspirationsgefahr: | | | | | | Ja | |
| Symptome: | | | | | | Schleimhautreizu | |
| | | | | | | ng | |

| Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktion | Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten | | | | | | |
|---------------------------------|--|-------|---------|--------------|---------------------------|----------------|--|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung | |
| Akute Toxizität, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Ratte | OECD 401 (Acute Oral | | |
| Akute Toxizität, dermal: | LD50 | >2000 | mg/kg | Ratte | Toxicity) OECD 402 (Acute | | |
| , | | | 9 | | Dermal Toxicity) | | |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: | | | | Kaninchen | OECD 404 (Acute | Leicht reizend | |
| | | | | | Dermal | | |
| | | | | | Irritation/Corrosion) | | |
| Schwere Augenschädigung/- | | | | Kaninchen | OECD 405 (Acute Eye | Nicht reizend | |
| reizung: | | | | | Irritation/Corrosion) | | |
| Sensibilisierung der | | | | Meerschweinc | OECD 406 (Skin | Nein | |
| Atemwege/Haut: | | | | hen | Sensitisation) | (Hautkontakt) | |
| Keimzellmutagenität: | | | | | OECD 487 (In Vitro | Negativ | |
| | | | | | Mammalian Cell | | |
| | | | | | Micronucleus Test) | | |



(DAB(L)

Seite 13 von 21

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0015

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014 Tritt in Kraft ab: 13.09.2023

PDF-Druckdatum: 13.09.2023

Kettenspray

| Reproduktionstoxizität: | Ratte | OECD 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) | Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfä higkeit beeinträchtigen. |
|--|-------|--|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT- SE): | | | Negativ |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE): | Ratte | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | Zielorgan(e): Schilddrüse, Zielorgan(e): Leber |

| Isodecylmethacrylat | | | | | | |
|--------------------------|----------|-------|---------|------------|-----------------------|---------------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Akute Toxizität, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Ratte | OECD 401 (Acute Oral | |
| | | | | | Toxicity) | |
| Akute Toxizität, dermal: | LD50 | >2000 | mg/kg | Kaninchen | | |
| Sensibilisierung der | | | | Maus | OECD 429 (Skin | Nein |
| Atemwege/Haut: | | | | | Sensitisation - Local | (Hautkontakt) |
| • | | | | | Lymph Node Assay) | ` |

| Kohlenwasserstoffe, C3-4 | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|-------|---------|------------|---------------------------|----------------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Keimzellmutagenität: | | | | Ratte | OECD 474 (Mammalian | Negativ |
| | | | | | Erythrocyte | |
| | | | | | Micronucleus Test) | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - | NOAEC | 10000 | ppm | Ratte | OECD 413 (Subchronic | |
| wiederholte Exposition (STOT- | | | | | Inhalation Toxicity - 90- | |
| RE): | | | | | Day Study) | |
| Symptome: | | | | | | Unwohlsein, |
| | | | | | | Übelkeit, |
| | | | | | | Schwindel, |
| | | | | | | Schleimhautrei |
| | | | | | | ng, |
| | | | | | | Benommenheit |
| | | | | | | Bewußtlosigkei |

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

| Kettenspray | | | | | | |
|---------------------|----------|------|---------|------------|-------------|------------------|
| 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. |

| Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|------|--|
| Toxizität / Wirkung Endpunkt Wert Einheit Organismus Prüfmethode Bemerkung | | | | | | | |
| Endokrinschädliche | | | | | | Nein | |
| Eigenschaften: | | | | | | | |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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



(DAB(L)-

Seite 14 von 21

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

Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0015 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014 Tritt in Kraft ab: 13.09.2023

PDF-Druckdatum: 13.09.2023

| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|---|----------|------|------|---------|------------|-------------|---|
| 12.1. Toxizität, Fische: | | | | | | | k.D.v. |
| 12.1. Toxizität, | | | | | | | k.D.v. |
| Daphnien: | | | | | | | |
| 12.1. Toxizität, Algen: | | | | | | | k.D.v. |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: | | | | | | | Abtrennung, soweit möglich, über Ölabscheider. |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzi al: | | | | | | | k.D.v. |
| 12.4. Mobilität im Boden: | | | | | | | k.D.v. |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- | | | | | | | k.D.v. |
| Beurteilung: | | | | | | | |
| 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften: | | | | | | | Gilt nicht für Gemische. |
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen: | | | | | | | Keine Angaben über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden. |
| Sonstige Angaben: | | | | | | | Gemäß der Rezeptur keine AOX enthalten. |

| Kohlenwasserstoffe, C6 Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|--|-----------|------|-------|---------|----------------------------------|--|---|
| 12.1. Toxizität, Fische: | NOEC/NOEL | 28d | 2,045 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | 11,4 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Goldforelle (Oncorhynchus aguabonita) |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50 | 48h | 3 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | NOEC/NOEL | 21d | 1 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxizität, Algen: | EC50 | 72h | 30 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | | |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: | | 28d | 100 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Leicht biologisch abbaubar |
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen: | | | | | | | Produkt schwimmt auf der Wasseroberfläch e. |

| Basisöl - nicht spezifiziert | | | | | | | |
|-------------------------------|----------|------|--------|---------|---------------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50 | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | | |



(DAB(L)

Seite 15 von 21

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0015

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014 Tritt in Kraft ab: 13.09.2023

PDF-Druckdatum: 13.09.2023

| 12.1. Toxizität, | NOEC/NOEL | 21d | >10 | mg/l | Daphnia magna | | |
|-------------------------|-----------|-----|------|------|---------------|--------------------|--------------|
| Daphnien: | | | | | | | |
| 12.1. Toxizität, Algen: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Scenedesmus | | |
| | | | | | quadricauda | | |
| 12.2. Persistenz und | | 28d | 31 | % | | OECD 301 B | Nicht leicht |
| Abbaubarkeit: | | | | | | (Ready | biologisch |
| | | | | | | Biodegradability - | abbaubar |
| | | | | | | Co2 Evolution | |
| | | | | | | Test) | |

| Benzolamin, N-Phenyl-, I Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|---|----------|------|------|---------|---------------------|--------------------|-----------------|
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, | Demerkung |
| 12.1. TOXIZITAL, I ISCHE. | LC30 | 9011 | >100 | ilig/i | Diacriyuanio reno | Acute Toxicity | |
| | | | | | | Test) | |
| 12.1. Toxizität, | EC50 | 48h | 51 | mg/l | Donbnio magno | OECD 202 | |
| | EC30 | 4011 | 51 | mg/i | Daphnia magna | | |
| Daphnien: | | | | | | (Daphnia sp. | |
| | | | | | | Acute | |
| | | | | | | Immobilisation | |
| | | | | | <u> </u> | Test) | |
| 12.1. Toxizität, | EC10 | 21d | 1,69 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 | |
| Daphnien: | | | | | | (Daphnia magna | |
| | | | | | | Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxizität, Algen: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Desmodesmus | OECD 201 (Alga, | |
| | | | | | subspicatus | Growth Inhibition | |
| | | | | | | Test) | |
| 12.2. Persistenz und | Log Koc | | 3,8 | | | | berechneter We |
| Abbaubarkeit: | | | | | | | |
| 12.3. | BCF | 42d | 1730 | | Cyprinus caprio | | Analogieschluss |
| Bioakkumulationspotenzi | | | | | | | _ |
| al: | | | | | | | |
| 12.5. Ergebnisse der | | | | | | | Kein PBT-Stoff, |
| PBT- und vPvB- | | | | | | | Kein vPvB-Stoff |
| Beurteilung: | | | | | | | |
| 12.6. | | | | | | | Nein |
| Endokrinschädliche | | | | | | | |
| Eigenschaften: | | | | | | | |
| Bakterientoxizität: | EC20 | 3h | ~100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 | |
| | | | | 11.9. | activities a change | (Activated Sludge, | |
| | | | | | | Respiration | |
| | | | | | | Inhibition Test | |
| | | | | | | (Carbon and | |
| | | | | | | Ammonium | |
| | | | | | | Oxidation)) | |
| Ringelwurmtoxizität: | EC10 | 56d | 259 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 222 | |
| ningerwullilloxizitat. | LOIU | 30u | 209 | mg/kg | Listilia lutilua | (Earthworm | |
| | | | | | | (| |
| | | | | | | Reproduction Test | |
| | | | | | | (Eisenia | |
| | | | | | | fetida/Eisenia | |
| | | | | | | andrei)) | |

| Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|-----------|-------------------|---------------------------|------------------------------------|--|---|--|
| LC50 | 48h | 470 | mg/l | Leuciscus idus | DIN 38412 T.15 | |
| NOEC/NOEL | 21d | 54,2 | μg/l | Daphnia magna | OECD 202 | |
| | | | | | (Daphnia sp. | |
| | | | | | Acute | |
| | | | | | Immobilisation | |
| | | | | | Test) | |
| EC50 | 72h | >16-9 | μg/l | Desmodesmus | OECD 201 (Alga, | |
| | | | | subspicatus | Growth Inhibition | |
| | | | | | Test) | |
| | LC50 NOEC/NOEL | LC50 48h NOEC/NOEL 21d | LC50 48h 470 NOEC/NOEL 21d 54,2 | LC50 48h 470 mg/l NOEC/NOEL 21d 54,2 μg/l | LC50 48h 470 mg/l Leuciscus idus NOEC/NOEL 21d 54,2 μg/l Daphnia magna EC50 72h >16-9 μg/l Desmodesmus | LC50 48h 470 mg/l Leuciscus idus DIN 38412 T.15 NOEC/NOEL 21d 54,2 μg/l Daphnia magna OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) EC50 72h >16-9 μg/l Desmodesmus Subspicatus Growth Inhibition |



(DABI

Seite 16 von 21

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

Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0015 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014

Tritt in Kraft ab: 13.09.2023 PDF-Druckdatum: 13.09.2023

Kettenspray

| 12.1. Toxizität, Algen: | NOEC/NOEL | 72h | 12 | μg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
|--|-----------|-----|----|------|-------------------------|---|------------------------------------|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: | | 28d | 62 | % | | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test)) | |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: | | 28d | 88 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Leicht biologisch abbaubar |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung: | | | | | | | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |

| Kohlenwasserstoffe, C3- | -4 | | | | | | |
|---------------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|---------------------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.2. Persistenz und | | | | | | | Biologisch |
| Abbaubarkeit: | | | | | | | abbaubar |
| 12.3. | | | | | | | Ein |
| Bioakkumulationspotenzi | | | | | | | nennenswertes |
| al: | | | | | | | Bioakkumulations |
| | | | | | | | potential ist nicht |
| | | | | | | | zu erwarten |
| | | | | | | | (LogPow 1-3). |
| 12.4. Mobilität im Boden: | | | | | | | Produkt ist leicht |
| | | | | | | | flüchtig. |
| 12.5. Ergebnisse der | | | | | | | Kein PBT-Stoff, |
| PBT- und vPvB- | | | | | | | Kein vPvB-Stoff |
| Beurteilung: | | | | | | | |

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:

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

07 06 04 andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

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

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Noch gefüllte Aerosoldosen zur Problemabfallsammlung bringen.

Restentleerte Aerosoldosen zur Wertstoffsammlung bringen.

Stofflicher Verwertung zuführen.

Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Empfehlung:

Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Allgemeine Angaben

Straßen-/Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

1950



-DABD-

Seite 17 von 21

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

Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0015 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014

Tritt in Kraft ab: 13.09.2023 PDF-Druckdatum: 13.09.2023

Kettenspray

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN

14.3. Transportgefahrenklassen:

14.4. Verpackungsgruppe:

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode:

Klassifizierungscode:

LQ:

Beförderungskategorie:

D

the state of th

Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Transportgefahrenklassen: 2.1

14.4. Verpackungsgruppe: -

14.5. Umweltgefahren:Nicht zutreffendMeeresschadstoff (Marine Pollutant):Nicht zutreffendEmS:F-D, S-U

Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950 Aerosols, flammable

14.3. Transportgefahrenklassen:
2.1
14.4. Verpackungsgruppe:

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Mit der Beförderung gefährlicher Güter beschäftigte Personen müssen unterwiesen sein.

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

Vorkehrungen zur Vermeidung von Schadensfällen sind zu treffen.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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

Mindermengenregelungen werden hier nicht beachtet.

Gefahrennummer sowie Verpackungscodierung auf Anfrage.

Sondervorschriften (special provisions) beachten.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Beschränkungen beachten:

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

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

Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Die Verordnung (EU) Nr. 649/2012 "über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien" ist zu beachten, da das Produkt einen Stoff enthält, der in den Geltungsbereich dieser Verordnung fällt.

Richtlinie 2012/18/EU ("Seveso-III"), Anhang I, Teil 1 - Folgende Kategorien treffen für dieses Produkt zu (u.U. sind weitere zu berücksichtigen

je nach Lagerung, Handhabung etc.):

| ١. | je nach Lagerung, Handhabung etc | <i>ن</i> .). | | |
|----|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | Gefahrenkategorien | Anmerkungen zu Anhang I | Mengenschwelle (in Tonnen) für | Mengenschwelle (in Tonnen) für |
| | | | gefährliche Stoffe gemäß Artikel | gefährliche Stoffe gemäß Artikel |
| | | | 3 Absatz 10 für die Anwendung | 3 Absatz 10 für die Anwendung |
| | | | von - Anforderungen an Betriebe | von - Anforderungen an Betriebe |
| | | | der unteren Klasse | der oberen Klasse |
| | P3a | 11.1 | 150 (netto) | 500 (netto) |

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

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): ~ 60,5 % Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 434,4 g/l









MAB (I)

Seite 18 von 21

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

Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0015 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014

Tritt in Kraft ab: 13.09.2023 PDF-Druckdatum: 13.09.2023 Kettenspray

Wassergefährdungsklasse (Deutschland):

2

Störfallverordnung beachten.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:

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

keiner Klasse zugeordnet): 10,00 -< 25,00 %

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

allgemein, keiner Klasse zugeordnet): 50,00 - 100,000 % Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I: 0,30 -< 1,00 %

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:

2B Aerosolpackungen und Feuerzeuge

VbF (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.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).

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

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

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte:

3, 8, 11, 12

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. | Verwendete Bewertungsmethode |
|--------------------------------------|--|
| 1272/2008 (CLP) | |
| Skin Irrit. 2, H315 | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Asp. Tox. 1, H304 | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| STOT SE 3, H336 | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Aerosol 1, H222 | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Aerosol 1, H229 | Einstufung aufgrund der Form oder des |
| | Aggregatzustandes. |

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredienten (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar.

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

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

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.



MAB (I)

Seite 19 von 21

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

Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0015 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014

Tritt in Kraft ab: 13.09.2023 PDF-Druckdatum: 13.09.2023

Kettenspray

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut

Asp. Tox. — Aspirationsgefahr STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Narkotisierende Wirkungen

Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

Aerosol — Aerosole

Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten

Repr. — Reproduktionstoxizität

Eye Irrit. — Augenreizung

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

Wichtige Literatur und Datenquellen:

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

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

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

Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe.

ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.

GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).

Umweltbundesamt "Rigoletto" Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland).

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

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

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

Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

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

Artikelnummer Art., Art.-Nr.

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

BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)

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

Bem. Bemerkung

ВG Berufsgenossenschaft

BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

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

beziehungsweise bzw. zirka / circa ca.

CAS Chemical Abstracts Service

ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)

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) Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)

dry weight (= Trockengewicht)

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



-DABU

Seite 20 von 21

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

Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0015 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014

Tritt in Kraft ab: 13.09.2023 PDF-Druckdatum: 13.09.2023

Kettenspray

ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)

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

EG Europäische Gemeinschaft

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Europäischen Normen

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

ErCx, EµCx, ErLx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer

Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen))

etc., usw. et cetera, und so weiter

EU Europäische Union

EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

Fax. Faxnummer gem. gemäß

ggf. gegebenenfalls

GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)

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

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

GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der

BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland) GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)

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

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

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

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

inkl. inklusive, einschließlich

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

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

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

Koc Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden

Konz. Konzentration

Kow Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient

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

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

LGK Lagerklasse

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

Log Koc Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden

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

LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)

LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)

LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

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

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

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

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

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

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

org. organisch

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

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

PE Polyethylen

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

Pt. Punkt

PVC Polyvinylchlorid

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

Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)



OABU-

Seite 21 von 21

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

Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0015 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014

Tritt in Kraft ab: 13.09.2023 PDF-Druckdatum: 13.09.2023

Kettenspray

REACH-IT List-No. 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

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen

Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)

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

Tel. Telefon

TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

UEVK 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.