

## ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname**

SCHMIDT'S Sprühkleber permanent

**UFI:**

0PM1-70QY-A00N-4YYW

<https://my.chemius.net/p/ZxRGxO/en/pd/d1>

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Klebstoff.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Daten verfügbar.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Lieferant**

SCHMIDT'S Handelsgesellschaft mbH

Almteilstweg 3

AT-6706 Bürs, Österreich

+43 5552 6161 - 0

verkauf@schmidts.at

### 1.4 Notrufnummer

**Notrufnummer**

Vergiftungsinformationszentrale: +43 1 406 43 43

**Lieferant**

+43 5552 6161 - 0

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Aerosol 1; H222 Extrem entzündbares Aerosol.

Aerosol 1; H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Asp. Tox. 1; H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Skin Irrit. 2; H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2; H319 Verursacht schwere Augenreizung.

STOT SE 3; H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Aquatic Chronic 3; H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung von Stoffen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



#### Signalwort: GEFÄHR

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

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.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P302 + P352 + P362 + P364 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P304 + P340 + P312 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften zuführen.

#### Enthält:

Aceton

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane

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

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan

## 2.3 Sonstige Gefahren

### PBT/vPvB

Keine Daten verfügbar.

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit potenziell endokriner Wirkung.

### Zusätzliche Hinweise

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Stoffe

Für Gemische siehe 3.2.

### 3.2 Gemische

| Name                                                                                     | CAS<br>EC<br>Index-Nr.<br>REACH                            | %      | Einstufung gemäß<br>Verordnung (EG) Nr.<br>1272/2008                                                                                                      | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzen | Anmerkungen<br>zu<br>Inhaltsstoffen |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Dimethylether                                                                            | 115-10-6<br>204-065-8<br>603-019-00-8<br>01-2119472128-37  | 50-100 | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas; H280                                                                                                                     | /                                    | U                                   |
| Aceton                                                                                   | 67-64-1<br>200-662-2<br>606-001-00-8<br>01-2119471330-49   | 2,5-10 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066                                                                                     | /                                    | /                                   |
| Kohlenwasserst<br>offe, C6-C7,<br>Isoalkane,<br>cyclische, <5% n-<br>Hexan               | -<br>926-605-8<br>-<br>01-2119486291-36                    | 1-5    | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>EUH066                                                           | /                                    | /                                   |
| Kohlenwasserst<br>offe, C7, n-<br>Alkane,<br>Isoalkane,<br>Cycloalkane                   | 64742-49-0<br>927-510-4<br>-<br>01-2119475515-33           | 1-5    | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411                                              | /                                    | /                                   |
| Kohlenwasserst<br>offe, C6-C7, n-<br>Alkane,<br>Isoalkane,<br>cyclische, < 5%<br>n-Hexan | -<br>921-024-6<br>-<br>01-2119475514-35                    | <2,5   | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411                                              | /                                    | /                                   |
| Kohlenwasserst<br>offe, C6,<br>Isoalkane, <5%<br>n-Hexan                                 | 64742-49-0<br>931-254-9<br>-<br>01-2119484651-34           | <2,5   | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411                                              | /                                    | /                                   |
| Ethanol                                                                                  | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43   | <1     | Flam. Liq. 2; H225                                                                                                                                        | /                                    | /                                   |
| n-Hexan                                                                                  | 110-54-3<br>203-777-6<br>601-037-00-0<br>01-2119480412-44  | <1     | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Repr. 2; H361f<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Chronic 2; H411         | STOT RE 2; H373; C ≥ 5%              | /                                   |
| Cyclohexan                                                                               | 110-82-7<br>203-806-2<br>601-017-00-1<br>01-2119463273-41  | <0,5   | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Acute 1; H400; M<br>= 1<br>Aquatic Chronic 1; H410;<br>M = 1 | /                                    | /                                   |
| Zinkoxid                                                                                 | 1314-13-2<br>215-222-5<br>030-013-00-7<br>01-2119463881-32 | <0,5   | Aquatic Acute 1; H400; M<br>= 1<br>Aquatic Chronic 1; H410;<br>M = 1                                                                                      | /                                    | /                                   |

**Anmerkungen zu Inhaltsstoffen**

U

Beim Inverkehrbringen müssen die Gase als „Gase unter Druck“ in eine der Gruppen der verdichteten Gase, der verflüssigten Gase, der tiefgekühlten Gase oder der gelösten Gase eingestuft werden. Die Zuordnung zu einer Gruppe hängt vom Aggregatzustand ab, in dem das Gas verpackt wird, und muss deshalb von Fall zu Fall entschieden werden. Folgende Kodierungen werden zugewiesen:

Press. Gas (Comp.)

Press. Gas (Liq.)

Press. Gas (Ref. Liq.)

Press. Gas (Diss.)

Aerosole dürfen nicht als Gase unter Druck eingestuft werden (vgl. Anhang I Teil 2 Abschnitt 2.3.2.1 Anmerkung 2).

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Anmerkungen

Im Falle eines Unfalls oder bei Unwohlsein sofort medizinische Hilfe aufsuchen. Eventuell Etikett vorzeigen. Einer bewusstlosen Person niemals etwas über den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit Verunfallten in stabile Seitenlage bringen und stellen Sie sicher, dass die Atemwege durchgängig sind. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

#### Nach Inhalation

Verunfallten an die frische Luft bringen - kontaminierten Bereich verlassen. In einer Position ruhen lassen, die das Atmen erleichtert. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Wenn der Betroffene Atembeschwerden hat oder überhaupt nicht atmet, ist Mund-zu-Mund-Beatmung erforderlich. Sofort ärztlichen Rat einholen! Bei Bewusstlosigkeit Verunfallten in stabile Seitenlage bringen und medizinischen Dienst/Arzt aufsuchen.

#### Nach Hautkontakt

Mit Produkt verunreinigte Kleidung und Schuhe entfernen. Körperteile, die in Berührung mit der Zubereitung kamen, mit Wasser und Seife ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen. Vor erneuter Verwendung verunreinigte Kleidung und Schuhe reinigen.

#### Nach Augenkontakt

Offene Augen, auch unter den Augenlidern, sofort mit viel fließendem Wasser ausspülen. Bei andauernder Reizung medizinischen Dienst/Arzt konsultieren!

#### Nach Verschlucken

Nicht angegeben (Aerosol). Versehentliches Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen ohne vorläufige Konsultation mit dem Arzt. Sofort medizinischen Dienst/Arzt aufsuchen. Dem Arzt Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorzeigen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### Nach Inhalation

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Eine übermäßige Aussetzung mit Aerosolen und Dämpfen kann Reizung der Atemwege verursachen. Husten, Niesen, Nasenausfluss, Atemnot.

#### Nach Hautkontakt

Reizt die Haut. Juckreiz, Rötung, Schmerzen. Nach wiederholter Exposition kann trockene und rissige Haut entstehen.

#### Nach Augenkontakt

Stark reizend für die Augen. Rötung, Tränenfluss, Schmerz.

#### Nach Verschlucken

Verschlucken ist nicht wahrscheinlich. Versehentliches Verschlucken: Kann Bauchschmerzen verursachen. Kann Übelkeit / Erbrechen und Durchfall verursachen. Reizt Verdauungsorgane (Darmbereich). Ein Verschlucken oder Eindringen in die Atemwege kann zum Tod führen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

Löschpulver.

Wassersprühstrahl.

Alkoholbeständiger Schaum. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Löschmittel hinsichtlich der Umstände und anderer Faktoren auswählen.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Im Brandfall ist die Bildung von giftigen Gasen möglich; Einatmen von Gasen/Rauch verhindern. Bei Verbrennung entsteht: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Schutzmaßnahmen**

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Die beim Erhitzen oder im Brandfall entstehenden Gase oder Rauch nicht einatmen. Bei Überhitzung kann es zur Explosion von Behältern kommen. Bei Brand können platzende Aerosolgefäße mit großer Geschwindigkeit umherfliegen. Nicht brennende Behälter mit Wasser kühlen und sie nach Möglichkeit vom Brandgebiet entfernen. Nicht eingreifen, wenn Sie damit Ihre Gesundheit gefährden und wenn Sie nicht ausreichend ausgebildet sind.

#### **Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung**

Schutzkleidung für die Feuerwehr (ÖNORM EN 469/A1); Feuerwehrhelme für die Brandbekämpfung (ÖNORM EN 443); Schuhe für die Feuerwehr (ÖNORM EN 15090); Feuerwehrschtzhandschuhe (ÖNORM EN 659); Atemschutzgeräte (ÖNORM EN 137).

#### **Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar.

## **ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

#### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

##### **Persönliche Schutzausrüstungen**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

##### **Vorsichtsmaßnahmen**

Entsprechende Lüftung sichern. Von Zünd- und/oder Wärmequellen fernhalten; Rauchen verboten! Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

##### **Notfallmaßnahmen**

Unbefugten Personen ist der Zutritt verboten. Ungeschützten Personen Zugang verweigern. Berührung mit der Haut und den Augen verhindern. Dämpfe/Aerosol nicht einatmen. Nicht eingreifen, wenn Sie damit Ihre Gesundheit gefährden und wenn Sie nicht ausreichend ausgebildet sind.

##### **Einsatzkräfte**

Persönliche Schutzmittel verwenden.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Gewässer/Abflüsse oder in den durchlässigen Boden gelangen lassen. Bei Verschmutzung des Wassers oder Bodens die örtlichen Behörden benachrichtigen.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

#### **Rückhaltung**

Ausgelaufenes zurückstauen, falls dies kein Risiko darstellt.

#### **Reinigung**

Behälter sammeln und sie gemäß den Vorschriften entsorgen. Bei Freisetzung infolge der Beschädigung des Aerosolbehälters (Freisetzung größerer Mengen): Größere Mengen begrenzen und in Gefäße umpumpen, Reste mit einem saugkräftigen Material entfernen und laut den Vorschriften entsorgen. Verschüttetes Produkt nicht mit Sägemehl

oder einem anderen entzündlichen/brennbaren Material absorbieren. Beseitigen gemäß der geltenden Vorschriften (siehe Abschnitt 13).

**Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe auch Abschnitte 8 und 13.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Schutzmaßnahmen****Maßnahmen zum Verhindern von Bränden**

Gute Lüftung sicherstellen. Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Für eine geeignete Erdung der Ausrüstung sorgen. Von Zündquellen fern halten - nicht rauchen. Behälter steht unter Druck: Vor Sonne schützen, nicht den Temperaturen über 50°C aussetzen. Auch nach Gebrauch nicht durchlöchern oder verbrennen. Nicht gegen Flammen oder auf glühende Gegenstände sprühen.

**Maßnahmen zum Verhindern von Aerosol- und Staubbildung**

Verwenden Sie eine allgemeine oder örtliche Absaugung, um das Einatmen von Dämpfen und Aerosolen zu verhindern.

**Maßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Sonstige Maßnahmen**

Keine Daten verfügbar.

**Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz**

Maßnahmen befolgen, die im 8. Abschnitt des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes vorgeschrieben sind. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Anleitungen auf dem Etikett und Vorschrift für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit befolgen. Für persönliche Hygiene sorgen (vor der Pause und bei Arbeitsende Hände waschen). Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung verhindern. Dämpfe/Aerosol nicht einatmen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen**

In Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften lagern. In gut geschlossenen Behältern aufbewahren. An einem kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren; Von offenem Feuer, Hitze und direkter Sonneneinstrahlung fern halten. Von Zündquellen entfernt lagern. Von Oxidationsmitteln fern halten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Verpackungsmaterialien**

Originalverpackung.

**Anforderungen an den Lagerraum und die Behälter**

Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren.

**Lagertemperatur**

Keine Daten verfügbar.

**Anweisungen zur Ausstattung des Lagers**

Keine Daten verfügbar.

**Weitere Informationen zu Lagerbedingungen**

Keine Daten verfügbar.

**7.3 Spezifische Endanwendungen****Empfehlungen**

Keine Daten verfügbar.

**Für den industriellen Sektor spezifische Lösungen**

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter  
Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

| Stoff (CAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MAK oder TRK | Fortpflan-<br>zungsge-<br>fährdend | Krebs<br>-<br>erzeu-<br>g-<br>end | Grenzwert |             |                             |             |                |                                        | H, S | Verweis oder<br>Bemerkung                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------|-----------------------------|-------------|----------------|----------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                    |                                   | TMW       |             | KZW                         |             | Dauer<br>[min] | Häufi-<br>gkeit<br>pro<br>Schich-<br>t |      |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                    |                                   | [ppm]     | [mg/<br>m3] | [ppm]                       | [mg/<br>m3] |                |                                        |      |                                                           |
| Kohle-<br>nass-<br>ersto-<br>fge-<br>mische<br>mit<br>einem<br>Gehalt<br>an<br>aroma-<br>tische<br>n Kohle-<br>nass-<br>ersto-<br>fen<br>von<br>wenig-<br>er als<br>1 %,<br>an n-<br>Hexan<br>von<br>wenig-<br>er als<br>5 %<br>und<br>an<br>Cyclo-<br>/Isohe-<br>xanen<br>von 25<br>%<br>oder<br>mehr | /            | /                                  | /                                 | 170       | /           | 340<br>(30<br>Minut-<br>en) | /           | /              | /                                      | /    | Maximale<br>Arbeitsplatzk-<br>onzentration<br>(MAK-Werte) |
| Aceto-<br>n (67-<br>64-1)                                                                                                                                                                                                                                                                              | MAK          | /                                  | /                                 | 500       | 1200        | 2000                        | 4800        | 15(Mi-<br>w)   | 4x                                     | /    | /                                                         |
| Cyclo-<br>hexan<br>(110-<br>82-7)                                                                                                                                                                                                                                                                      | MAK          | /                                  | /                                 | 200       | 700         | 800                         | 2800        | 15(Mi-<br>w)   | 4x                                     | /    | /                                                         |
| Dimet-<br>hyleth-<br>er<br>(115-<br>10-6)                                                                                                                                                                                                                                                              | MAK          | /                                  | /                                 | 1000      | 1910        | 2000                        | 3820        | 60(M-<br>ow)   | 3x                                     | /    | /                                                         |

| Stoff<br>(CAS)                            | MAK oder<br>TRK | Fortpflan-<br>zungsge-<br>fährdend | Krebs<br>-<br>erzeu<br>g-<br>end | Grenzwert |             |       |             |                |                                      | H, S | Verweis oder<br>Bemerkung |
|-------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------|-------------|-------|-------------|----------------|--------------------------------------|------|---------------------------|
|                                           |                 |                                    |                                  | TMW       |             | KZW   |             | Dauer<br>[min] | Häufi<br>gkeit<br>pro<br>Schich<br>t |      |                           |
|                                           |                 |                                    |                                  | [ppm]     | [mg/<br>m3] | [ppm] | [mg/<br>m3] |                |                                      |      |                           |
| Ethan<br>ol (64-<br>17-5)                 | MAK             | /                                  | /                                | 1000      | 1900        | 2000  | 3800        | 60(M<br>ow)    | 3x                                   | /    | /                         |
| Zinkox<br>id-<br>Rauch<br>(1314-<br>13-2) | MAK             | /                                  | /                                | /         | 5 A         | /     | /           | /              | /                                    | /    | /                         |
| n-<br>Hexan<br>(110-<br>54-3)             | MAK             | f                                  | /                                | 20        | 72          | 80    | 288         | 15(Mi<br>w)    | 4x                                   | /    | /                         |

Angaben über Überwachungsverfahren

ÖNORM EN 482:2021 Exposition am Arbeitsplatz - Verfahren zur Bestimmung der Konzentration von chemischen Arbeitsstoffen - Grundlegende Anforderungen an die Leistungsfähigkeit. ÖNORM EN 689:2020 Exposition am Arbeitsplatz - Messung der Exposition durch Einatmung chemischer Arbeitsstoffe - Strategie zur Überprüfung der Einhaltung von Arbeitsplatzgrenzwerten

DNEL/DMEL-Werte

Für das Produkt

Keine Daten verfügbar.

Für Inhaltsstoffe

| Name          | Typ          | Expositionsweg | Expositionsfrequenz          | Anmerkung | Wert                        |
|---------------|--------------|----------------|------------------------------|-----------|-----------------------------|
| Dimethylether | Arbeitnehmer | inhalativ      | Langzeit systemische Effekte | /         | 1894 mg/m³                  |
| Dimethylether | Verbraucher  | inhalativ      | Langzeit systemische Effekte | /         | 471 mg/m³                   |
| Aceton        | Arbeitnehmer | inhalativ      | Langzeit systemische Effekte | /         | 1210 mg/m³                  |
| Aceton        | Arbeitnehmer | inhalativ      | Kurzzeit lokale Effekte      | /         | 2420 mg/m³                  |
| Aceton        | Arbeitnehmer | dermal         | Langzeit systemische Effekte | /         | 186 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Aceton        | Verbraucher  | inhalativ      | Langzeit systemische Effekte | /         | 200 mg/m³                   |
| Aceton        | Verbraucher  | dermal         | Langzeit systemische Effekte | /         | 62 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Aceton        | Verbraucher  | oral           | Langzeit systemische Effekte | /         | 62 mg/kg Körpergewicht/Tag  |

PNEC-Werte

Für das Produkt

Keine Daten verfügbar.

Für Inhaltsstoffe

| Name          | Expositionsweg                        | Anmerkung | Wert       |
|---------------|---------------------------------------|-----------|------------|
| Dimethylether | Süßwasser                             | /         | 0.155 mg/L |
| Dimethylether | Wasser (intermittierende Freisetzung) | Süßwasser | 1.549 mg/L |

| Name          | Expositionsweg                        | Anmerkung      | Wert        |
|---------------|---------------------------------------|----------------|-------------|
| Dimethylether | Meerwasser                            | /              | 0.016 mg/L  |
| Dimethylether | Mikroorganismen in Kläranlagen        | /              | 160 mg/L    |
| Dimethylether | Süßwassersedimente                    | Trockengewicht | 0.681 mg/kg |
| Dimethylether | Meeressedimente                       | Trockengewicht | 0.069 mg/kg |
| Dimethylether | Boden                                 | Trockengewicht | 0.045 mg/kg |
| Aceton        | Süßwasser                             | /              | 10.6 mg/L   |
| Aceton        | Wasser (intermittierende Freisetzung) | Süßwasser      | 21 mg/L     |
| Aceton        | Meerwasser                            | /              | 1.06 mg/L   |
| Aceton        | Mikroorganismen in Kläranlagen        | /              | 100 mg/L    |
| Aceton        | Süßwassersedimente                    | Trockengewicht | 30.4 mg/kg  |
| Aceton        | Meeressedimente                       | Trockengewicht | 3.04 mg/kg  |
| Aceton        | Boden                                 | Trockengewicht | 29.5 mg/kg  |

- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Stoff/Gemisch-bezogene Maßnahmen zum Verhindern von Exposition bei identifizierten Verwendungen

Für persönliche Hygiene sorgen: Vor den Pausen und nach Beendigung der Arbeit Hände waschen. Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung verhindern. Dämpfe/Aerosol nicht einatmen. Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern.
- Strukturelle Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Keine Daten verfügbar.
- Organisatorische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Keine Daten verfügbar.
- Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

An Stellen mit einer höheren Konzentration für gute Lüftung und lokale Absaugung sorgen.
- Persönliche Schutzausrüstungen

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (ÖNORM EN ISO 16321-1/A1).

Handschutz

Schutzhandschuhe (ÖNORM EN ISO 374). Das Produkt ist ein Gemisch aus mehreren Stoffen, die Beständigkeit von Handschuhmaterialien ist nicht vorhersehbar und muss daher vor dem Gebrauch überprüft werden. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Die Penetrationszeit wird vom Hersteller festgelegt und muss berücksichtigt werden. Anweisungen des Herstellers hinsichtlich der Verwendung, Aufbewahrung, Wartung und des Ersatzes der Handschuhe. Bei Schäden oder Abnutzungserscheinungen müssen die Handschuhe umgehend ersetzt werden.
- Geeignete Materialien

Körperschutz

Körperschutz entsprechend den Aktivitäten und der möglichen Exposition wählen. Schutzkleidung (ÖNORM EN ISO 13688:2022) und Sicherheitsschuhe (ÖNORM EN ISO 20345/A1). Arbeitskleidung aus antistatischem Material ÖNORM EN 1149 (1:2006, 2:1997 und 3:2004, 5:2018), Fußbekleidung aus antistatischem Material (ÖNORM EN ISO 20345/A1).

Atemschutz

Falls die Lüftung ungenügend ist, Atemschutzgerät tragen. Falls die Grenzkonzentrationen überschritten werden, soll ein geeigneter Atemschutz getragen werden. Geeignete Atemschutzmaske (ÖNORM EN 136) mit Filter A2-P2 (ÖNORM EN 14387) tragen.

Thermische Gefahren

Keine Daten verfügbar.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Stoff/Gemisch-bezogene Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Keine Daten verfügbar.

**Anweisungsmaßnahmen zum Verhindern von Exposition**

Keine Daten verfügbar.

**Organisatorische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

Keine Daten verfügbar.

**Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

Vermeiden Sie die Freisetzung in Wasserläufe, die Kanalisation oder das Grundwasser.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

|                                                    |                                                                     |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                                    | flüssig                                                             |
| Form                                               | Aerosol                                                             |
| Farbe                                              | farblos                                                             |
| Geruch                                             | charakteristisch                                                    |
| Geruchsschwelle                                    | Keine Daten verfügbar.                                              |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich                        | Keine Daten verfügbar.                                              |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich       | Keine Daten verfügbar.                                              |
| Entzündbarkeit                                     | Keine Daten verfügbar.                                              |
| Untere und obere Explosionsgrenze                  | 3.3 — 26.2 % v/v (Treibgas)                                         |
| Flammpunkt                                         | Keine Daten verfügbar.                                              |
| Selbstentzündungstemperatur                        | Keine Daten verfügbar.                                              |
| Zersetzungstemperatur                              | Keine Daten verfügbar.                                              |
| pH-Wert                                            | Keine Daten verfügbar.                                              |
| Viskosität                                         | Keine Daten verfügbar.                                              |
| Löslichkeit                                        | Keine Daten verfügbar.                                              |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Keine Daten verfügbar.                                              |
| Dampfdruck                                         | 247 hPa bei 20 °C                                                   |
| Dichte                                             | 0.88 kg/L bei 20 °C (die Angaben beziehen sich auf die Flüssigkeit) |
| Relative Dampfdichte                               | Keine Daten verfügbar.                                              |
| Partikeleigenschaften                              | Keine Daten verfügbar.                                              |

9.2 Sonstige angaben

**Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Keine Daten verfügbar.

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Lösemittelgehalt | 576 g/l (VOC)<br>79 % (VOC) |
|------------------|-----------------------------|

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

Stabil unter den empfohlenen Transport- und Lagerbedingungen.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil bei üblicher Lagerung und Handhabung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Das Produkt ist stabil bei üblicher Lagerung und Handhabung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Zündquellen schützen (Flammen, Funken). Nicht Hitze und direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.

10.5 Unverträgliche Materialien

HF (Fluorwasserstoffsäure). Starke Oxidationsmittel. Sauerstoff. Kautschuk. Viton.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Verbrennung/Explosion entsteht Rauch, der eine Gesundheitsgefahr darstellt.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

(a) Akute Toxizität

Für Inhaltsstoffe

| Name                                                                    | Expositionsweg  | Typ              | Reihe     | Zeit | Wert          | Methode  | Anmerkung |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------|------|---------------|----------|-----------|
| Dimethylether                                                           | Einatmen (Gase) | LC <sub>50</sub> | Ratte     | 4 h  | 309 mg/l      | /        | /         |
| Aceton                                                                  | oral            | LD <sub>50</sub> | Ratte     | /    | 5800 mg/kg    | OECD 401 | /         |
| Aceton                                                                  | dermal          | LD <sub>50</sub> | Ratte     | /    | > 15800 mg/kg | /        | /         |
| Aceton                                                                  | inhalativ       | LC <sub>50</sub> | Ratte     | 4 h  | 76 mg/l       | /        | /         |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan            | oral            | LD <sub>50</sub> | Ratte     | /    | > 5000 mg/kg  | OECD 401 | /         |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan            | dermal          | LD <sub>50</sub> | Kaninchen | /    | > 2000 mg/kg  | OECD 402 | /         |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan            | inhalativ       | LC <sub>50</sub> | Ratte     | 4 h  | > 20 mg/l     | OECD 403 | /         |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane                | oral            | LD <sub>50</sub> | Kaninchen | /    | > 2920 mg/kg  | /        | /         |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane                | dermal          | LD <sub>50</sub> | Ratte     | /    | > 5840 mg/kg  | /        | /         |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane                | inhalativ       | LC <sub>50</sub> | Ratte     | 4 h  | > 23.3 mg/l   | OECD 403 | /         |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 5% n-Hexan | oral            | LD <sub>50</sub> | Ratte     | /    | > 5000 mg/kg  | OECD 401 | /         |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 5% n-Hexan | dermal          | LD <sub>50</sub> | Kaninchen | /    | > 2000 mg/kg  | OECD 402 | /         |

| Name                                                                    | Expositionsweg | Typ              | Reihe     | Zeit | Wert         | Methode  | Anmerkung |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------|------|--------------|----------|-----------|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 5% n-Hexan | inhalativ      | LC <sub>50</sub> | Ratte     | 4 h  | > 20 mg/l    | OECD 403 | /         |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan                          | oral           | LD <sub>50</sub> | Ratte     | /    | > 5000 mg/kg | OECD 401 | /         |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan                          | dermal         | LD <sub>50</sub> | Kaninchen | /    | > 2000 mg/kg | OECD 402 | /         |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan                          | inhalativ      | LC <sub>50</sub> | Ratte     | 4 h  | > 20 mg/l    | OECD 403 | /         |
| Cyclohexan                                                              | oral           | LD <sub>50</sub> | Ratte     | /    | 12705 mg/kg  | /        | /         |
| Cyclohexan                                                              | inhalativ      | LC <sub>50</sub> | Kaninchen | 4 h  | 1548 mg/l    | /        | /         |
| Zinkoxid                                                                | oral           | LD <sub>50</sub> | Ratte     | /    | > 5000 mg/kg | /        | /         |

**Zusätzliche Hinweise**

Das Produkt ist nicht als akut toxisch klassifiziert.

**(b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**Für Inhaltsstoffe**

| Name          | Reihe | Zeit | Resultat                       | Methode | Anmerkung |
|---------------|-------|------|--------------------------------|---------|-----------|
| Dimethylether | /     | /    | Kann Erfrierungen verursachen. | /       | /         |

**Zusätzliche Hinweise**

Verursacht Hautreizungen.

**(c) Schwere Augenschädigung/-reizung**

Keine Daten verfügbar.

**Zusätzliche Hinweise**

Verursacht schwere Augenreizung.

**(d) Sensibilisierung der Atemwege / Haut**

Keine Daten verfügbar.

**Zusätzliche Hinweise**

Das Produkt ist nicht als sensibilisierend eingestuft.

**(e) Keimzell-Mutagenität**

**Für Inhaltsstoffe**

| Name          | Typ                  | Reihe                          | Zeit | Resultat                                         | Methode              | Anmerkung |
|---------------|----------------------|--------------------------------|------|--------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| Dimethylether | /                    | /                              | /    | Die Chemikalie ist nicht als mutagen eingestuft. | /                    | /         |
| Dimethylether | in-vitro-Mutagenität | /                              | /    | Negativ.                                         | OECD 471             | Ames test |
| Dimethylether | in-vitro-Mutagenität | Man (Lymphozyten)              | /    | Negativ.                                         | zytogenetischer Test | OECD 473  |
| Dimethylether | in-vivo-Mutagenität  | <i>Drosophila melanogaster</i> | /    | Negativ.                                         | OECD 477             | /         |

**(f) Karzinogenität**

**Für Inhaltsstoffe**

| Name          | Expositionsweg | Typ | Reihe | Zeit | Wert | Resultat                                           | Methode | Anmerkung |
|---------------|----------------|-----|-------|------|------|----------------------------------------------------|---------|-----------|
| Dimethylether | /              | /   | /     | /    | /    | Der Stoff ist nicht als krebserzeugend eingestuft. | /       | /         |

(g) Reproduktionstoxizität

Für Inhaltsstoffe

| Name           | Typ                     | Typ        | Reihe | Zeit | Wert      | Resultat                                                     | Method e | Anmerkung                                         |
|----------------|-------------------------|------------|-------|------|-----------|--------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------|
| Dimethylet her | Reproduktionstox izität | inhalati v | Ratte | /    | 47 mg/L   | Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit. | OECD 452 | /                                                 |
| Dimethylet her | Maternale Toxizität     | NOAEL      | Ratte | /    | 5000 ppm  | /                                                            | /        | inhalativ                                         |
| Dimethylet her | Teratogenität           | NOAEL      | Ratte | /    | 40000 ppm | /                                                            | /        | inhalativ                                         |
| Dimethylet her | Entwicklungstoxiz ität  | NOAEL      | Ratte | /    | 40000 ppm | /                                                            | /        | inhalativ                                         |
| Dimethylet her | -                       | NOAEL      | Ratte | /    | 20000 ppm | /                                                            | OECD 414 | inhalativ (Dämpfe), embryonale/fetale Entwicklung |

Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften

Das Produkt ist nicht als krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend eingestuft.

(h) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten verfügbar.

Zusätzliche Hinweise

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

(i) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Für Inhaltsstoffe

| Name           | Expositionsweg                           | Typ  | Reihe | Zeit    | Ausgesetztsein | Orga n | Wert    | Resultat | Method e | Anmerkun g |
|----------------|------------------------------------------|------|-------|---------|----------------|--------|---------|----------|----------|------------|
| Dimethylet her | Toxizität bei wiederholter Verabreichung | NOEL | Ratte | 2 Jahre | /              | /      | 47 mg/L | /        | OECD 452 | inhalativ  |

Zusätzliche Hinweise

STOT RE (wiederholte Exposition): Nicht eingestuft. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

(j) Aspirationsgefahr

Für Inhaltsstoffe

| Name          | Resultat                                | Methode | Anmerkung |
|---------------|-----------------------------------------|---------|-----------|
| Dimethylether | Aspirationstoxizität: nicht eingestuft. | /       | /         |

Zusätzliche Hinweise

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Keine Daten verfügbar.

Wechselwirkungen

Keine Daten verfügbar.

Das Produkt enthält keine Stoffe mit potenziell endokriner Wirkung.

**Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität

**Akute Toxizität**

**Für Inhaltsstoffe**

| Name              | Typ              | Wert                  | Expositionsda<br>uer | Reihe           | Organismus                           | Methode                      | Anmerkung                     |
|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Dimethylethe<br>r | LC <sub>50</sub> | > 4.1 mg/L            | 96 h                 | Fische          | <i>Poecilia<br/>reticulata</i>       | /                            | Semi-<br>Statisches<br>System |
| Dimethylethe<br>r | EC <sub>50</sub> | > 4.4 mg/L            | 48 h                 | Krebstiere      | <i>Daphnia<br/>magna</i>             | /                            | statischer<br>Test            |
| Dimethylethe<br>r | LC <sub>50</sub> | 755.5 mg/L            | 48 h                 | <i>Daphnia</i>  | /                                    | ECOSAR<br>ECOSAR             | /                             |
| Dimethylethe<br>r | EC <sub>50</sub> | 154.9 mg/L            | 96 h                 | Algen           | /                                    | ECOSAR<br>ECOSAR             | /                             |
| Dimethylethe<br>r | EC <sub>10</sub> | > 1600 mg/L           | /                    | Bakterien       | <i>Pseudomonas<br/>putida</i>        | /                            | statischer<br>Test            |
| Aceton            | NOEC             | 1700 mg/L             | 16 h                 | Bakterien       | <i>Pseudomonas<br/>putida</i>        | /                            | /                             |
| Aceton            | NOEC             | 4740 mg/L             | 48 h                 | Algen           | <i>Selenastrum<br/>capricornutum</i> | /                            | /                             |
| Aceton            | LC <sub>50</sub> | 11300 mg/L            | 96 h                 | Fische          | <i>Leuciscus idus</i>                | DIN 38412-15<br>DIN 38412-15 | /                             |
| Aceton            | LC <sub>50</sub> | 5540 mg/L             | 96 h                 | Fische          | <i>Oncorhynchus<br/>mykiss</i>       | /                            | /                             |
| Aceton            | LC <sub>50</sub> | 8300 mg/L             | 96 h                 | Fische          | <i>Lepomis<br/>macrochirus</i>       | /                            | /                             |
| Aceton            | LC <sub>50</sub> | 12600 mg/L            | 48 h                 | Krebstiere      | <i>Daphnia<br/>magna</i>             | /                            | /                             |
| Aceton            | LC <sub>50</sub> | 11300 mg/L            | 48 h                 | Fische          | <i>Leuciscus idus</i>                | /                            | /                             |
| Aceton            | EC <sub>5</sub>  | 1700 mg/L             | 16 h                 | Bakterien       | <i>Pseudomonas<br/>putida</i>        | /                            | /                             |
| Aceton            | EC <sub>5</sub>  | 28 mg/L               | 72 h                 | <i>Protozoa</i> | <i>Entosiphon<br/>sulcatum</i>       | /                            | /                             |
| Aceton            | EC <sub>50</sub> | 12600 - 12700<br>mg/L | 18 h                 | Krebstiere      | <i>Daphnia<br/>magna</i>             | /                            | /                             |
| Aceton            | EC <sub>50</sub> | 6100 mg/L             | 48 h                 | Krebstiere      | <i>Daphnia<br/>magna</i>             | /                            | /                             |
| Aceton            | EC <sub>50</sub> | 8300 mg/L             | 96 h                 | Fische          | <i>Lepomis<br/>macrochirus</i>       | /                            | /                             |

| Name                                                                                    | Typ               | Wert         | Expositionsda<br>uer | Reihe      | Organismus                                      | Methode | Anmerkung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|----------------------|------------|-------------------------------------------------|---------|-----------|
| Kohlenwasser<br>stoffe, C6-C7,<br>Isoalkane,<br>cyclische, <5%<br>n-Hexan               | ErL <sub>50</sub> | 55 mg/L      | 72 h                 | Algen      | <i>Pseudokirchne<br/>riella<br/>subcapitata</i> | /       | /         |
| Kohlenwasser<br>stoffe, C6-C7,<br>Isoalkane,<br>cyclische, <5%<br>n-Hexan               | EL <sub>50</sub>  | 3 mg/L       | 48 h                 | Krebstiere | <i>Daphnia<br/>magna</i>                        | /       | /         |
| Kohlenwasser<br>stoffe, C6-C7,<br>Isoalkane,<br>cyclische, <5%<br>n-Hexan               | LL <sub>50</sub>  | 12 mg/L      | 96 h                 | Fische     | <i>Oncorhynchus<br/>mykiss</i>                  | /       | /         |
| Kohlenwasser<br>stoffe, C7, n-<br>Alkane,<br>Isoalkane,<br>Cycloalkane                  | EL <sub>50</sub>  | 3 mg/L       | 48 h                 | Krebstiere | <i>Daphnia<br/>magna</i>                        | /       | /         |
| Kohlenwasser<br>stoffe, C7, n-<br>Alkane,<br>Isoalkane,<br>Cycloalkane                  | EL <sub>50</sub>  | 10 - 30 mg/L | 72 h                 | Algen      | <i>Pseudokirchne<br/>riella<br/>subcapitata</i> | /       | /         |
| Kohlenwasser<br>stoffe, C7, n-<br>Alkane,<br>Isoalkane,<br>Cycloalkane                  | LL <sub>50</sub>  | 13.4 mg/L    | 96 h                 | Fische     | <i>Oncorhynchus<br/>mykiss</i>                  | /       | /         |
| Kohlenwasser<br>stoffe, C6-C7,<br>n-Alkane,<br>Isoalkane,<br>cyclische, <<br>5% n-Hexan | EL <sub>50</sub>  | 3 mg/L       | 48 h                 | Krebstiere | <i>Daphnia<br/>magna</i>                        | /       | /         |
| Kohlenwasser<br>stoffe, C6-C7,<br>n-Alkane,<br>Isoalkane,<br>cyclische, <<br>5% n-Hexan | EL <sub>50</sub>  | 30 mg/L      | 72 h                 | Algen      | <i>Pseudokirchne<br/>riella<br/>subcapitata</i> | /       | /         |
| Kohlenwasser<br>stoffe, C6-C7,<br>n-Alkane,<br>Isoalkane,<br>cyclische, <<br>5% n-Hexan | LL <sub>50</sub>  | 11.4 mg/L    | 96 h                 | Fische     | <i>Oncorhynchus<br/>mykiss</i>                  | /       | /         |
| Kohlenwasser<br>stoffe, C6,<br>Isoalkane,<br><5% n-Hexan                                | LC <sub>50</sub>  | 3.87 mg/L    | 48 h                 | Krebstiere | <i>Daphnia<br/>magna</i>                        | /       | /         |

| Name                                                     | Typ               | Wert         | Expositionsda<br>uer | Reihe      | Organismus                                      | Methode | Anmerkung |
|----------------------------------------------------------|-------------------|--------------|----------------------|------------|-------------------------------------------------|---------|-----------|
| Kohlenwasser<br>stoffe, C6,<br>Isoalkane,<br><5% n-Hexan | LC <sub>50</sub>  | > 1 mg/L     | 48 h                 | Fische     | <i>Oryzias latipes</i>                          | /       | /         |
| Kohlenwasser<br>stoffe, C6,<br>Isoalkane,<br><5% n-Hexan | ErL <sub>50</sub> | 55 mg/L      | 72 h                 | Algen      | <i>Pseudokirchne<br/>riella<br/>subcapitata</i> | /       | /         |
| Zinkoxid                                                 | NOEC              | 0.04 mg/L    | /                    | Algen      | <i>Pseudokirchne<br/>riella<br/>subcapitata</i> | /       | /         |
| Zinkoxid                                                 | LC <sub>50</sub>  | 1.31 mg/L    | 96 h                 | Fische     | <i>Oncorhynchus<br/>mykiss</i>                  | /       | /         |
| Zinkoxid                                                 | EC <sub>50</sub>  | 2.2 mg/L     | 48 h                 | Krebstiere | <i>Daphnia<br/>magna</i>                        | /       | /         |
| Zinkoxid                                                 | EC <sub>50</sub>  | 0.21 mg/L    | 72 h                 | Algen      | <i>Pseudokirchne<br/>riella<br/>subcapitata</i> | /       | /         |
| Zinkoxid                                                 | IC <sub>50</sub>  | 0.1 - 1 mg/L | 72 h                 | Algen      | <i>Selenastrum<br/>capricornutum</i>            | /       | /         |

Chronische Toxizität

Für Inhaltsstoffe

| Name   | Typ             | Wert     | Expositionsda<br>uer | Reihe | Organismus                        | Methode | Anmerkung |
|--------|-----------------|----------|----------------------|-------|-----------------------------------|---------|-----------|
| Aceton | EC <sub>5</sub> | 530 mg/L | 8 Tag                | Algen | <i>Microcystis<br/>aeruginosa</i> | /       | /         |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Abiotische Abbaubarkeit, Physikalische und fotochemische Beseitigung**

Keine Daten verfügbar.

Bioabbau

Für Inhaltsstoffe

| Name          | Typ    | Abbaurrate | Zeit    | Bewertung                              | Methode    | Anmerkung     |
|---------------|--------|------------|---------|----------------------------------------|------------|---------------|
| Dimethylether | aerobe | 5 %        | 28 Tage | nicht leicht<br>biologisch<br>abbaubar | OECD 301 D | Belebtschlamm |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

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

Keine Daten verfügbar.

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

Keine Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

**Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten**

Keine Daten verfügbar.

**Oberflächenspannung**

Keine Daten verfügbar.

Adsorption / Desorption

Für Inhaltsstoffe

| Name          | Typ   | Kriterium | Wert | Bewertung            | Methode | Anmerkung |
|---------------|-------|-----------|------|----------------------|---------|-----------|
| Dimethylether | Boden | /         | /    | mäßig mobil im Boden | /       | /         |

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung  
Die Bewertung ist nicht erstellt worden.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften  
Das Produkt enthält keine Stoffe mit potenziell endokriner Wirkung.

12.7 Andere schädliche Wirkungen  
Keine Daten verfügbar.

12.8 Zusätzliche Hinweise  
**Für das Produkt**  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 (eigene Einstufung); schwach wassergefährdend. Vermeiden Sie die Freisetzung in die Umwelt.  
**Für Inhaltsstoffe**  
**Dimethylether**  
Bioakkumulation ist nicht zu erwarten. Der Stoff ist nicht als PBT- oder vPvB-klassifiziert.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung  
**Produkt-/Verpackungsentsorgung**  
**Produkt**  
Vermeiden Sie Freisetzung in die Umwelt. Entsorgung gemäß der Verordnung für Abfälle. Entsorgung gemäß den Vorschriften: Abfall dem bevollmächtigten Sonderabfallsammler übergeben/der Problemabfallentsorgung zuführen. Die Zubereitung und Verpackung sind sicher zu entsorgen.  
**Abfallcodes/Abfallbezeichnungen gemäß LoW**  
16 05 04\* - gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)  
**Verunreinigte Verpackungen**  
Ungereinigte Behälter sollten nicht perforiert, geschnitten oder geschweißt werden. Behälter steht unter Druck. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Gemäß den Regeln für den Umgang mit Verpackungen und Verpackungsabfall entsorgen. Völlig entleerte Verpackung gemäß den Vorschriften entsorgen.  
**Abfallcodes/Abfallbezeichnungen gemäß LoW**  
15 01 11\* - Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse  
**Für die Abfallbehandlung relevante Angaben**  
Keine Daten verfügbar.  
**Für die Entsorgung von Abwasser relevante Angaben**  
Keine Daten verfügbar.  
**Sonstige Empfehlungen zur Entsorgung**  
Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

| ADR/RID                                                                                                                                                                                                                                                    | IMDG                                                                              | IATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ADN                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| UN 1950                                                                                                                                                                                                                                                    | UN 1950                                                                           | UN 1950                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN 1950                                                                             |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| DRUCKGASPACKUNGEN                                                                                                                                                                                                                                          | AEROSOLS                                                                          | AEROSOLS                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | AEROSOLS                                                                            |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                                                   |
|                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| nicht angegeben/nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                            | nicht angegeben/nicht anwendbar                                                   | nicht angegeben/nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                           | nicht angegeben/nicht anwendbar                                                     |
| 14.5 Umweltgefahren                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| NEIN                                                                                                                                                                                                                                                       | NEIN                                                                              | NEIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NEIN                                                                                |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| Begrenzte Menge<br>1 L<br>Besondere Gefahrenhinweise<br>190, 327, 344, 625<br>Packanweisungen<br>P207, LP200<br>Besondere Verpackungsvorschriften<br>PP87, RR6, L2<br>Transportkategorie<br>2<br>Tunnelbeschränkungscode (D)<br>Klassifizierungscode<br>5F | Begrenzte Menge<br>1 L<br>EmS<br>F-D, S-U                                         | Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst)<br>Y203<br>Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg)<br>30 kg G<br>Packing Instructions (Pkg Inst)<br>203<br>Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg)<br>25 kg<br>Special provisions<br>A145, A167, A802 | Begrenzte Menge<br>1 L                                                              |
| 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen [CLP]
  - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)
  - Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung des Anhangs II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung

chemischer Stoffe (REACH)

-Chemikalienverordnung 1999, BGBl. II Nr. 81/2000

- Grenzwertverordnung 2018 (GKV 2018)

**VOC-Wert nach Richtlinie 2004/42/EG**

nicht verwendbar

**Inhaltsstoffe nach der Verordnung über Detergenzien EG 648/2004**

Keine Daten verfügbar.

**Besondere Hinweise**

VERORDNUNG (EU) 2019/1148 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 20. Juni 2019 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe:

ANHANG II MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE:

Aceton (CAS-Nr. 67-64-1).

Alle verdächtigen Transaktionen, das Verschwinden bedeutender Mengen und Diebstähle sind der zuständigen nationalen Behörde zu melden.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN****Änderungen**

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden**

Keine Daten verfügbar.

**Abkürzungen und Akronyme**

ATE – Schätzwert der akuten Toxizität

ADR – Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

ADN – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

CEN – Europäisches Komitee für Normung

C&L – Einstufung und Kennzeichnung

CLP – Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

CAS-Nr. – Chemical-Abstracts-Service-Nummer

CMR – Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxin

CSA – Stoffsicherheitsbeurteilung

CSR – Stoffsicherheitsbericht

DMEL – Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung

DNEL – Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung

DPD – Richtlinie über gefährliche Zubereitungen 1999/45/EG

DSD – Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG

DU – Nachgeschalteter Anwender

EG – Europäische Gemeinschaft

ECHA – Europäische Chemikalienagentur

EG- Nummer – EINECS- und ELINCS-Nummer (siehe auch EINECS und ELINCS)

EWR – Europäischer Wirtschaftsraum (EU + Island, Liechtenstein und Norwegen)

EWG – Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

EINECS – Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe

ELINCS – Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

EN – Europäische Norm

EQS – Umweltqualitätsnorm

EU – Europäische Union

Euphrac – Europäischer Standardsatzkatalog

EAKV – Europäischer Abfallkatalog (ersetzt durch LoW – siehe unten)

GES – Generisches Expositionsszenarium

GHS – Global Harmonisiertes System

IATA – Internationaler Luftverkehrsverband

ICAO-TI – Technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr

IMDG – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

IMSBC – Internationaler Code für die Beförderung fester Massengüter mit Seeschiffen  
IT – Informationstechnologie  
IUCILID – International Uniform Chemical Information Database - Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank  
IUPAC – Internationale Union für reine und angewandte Chemie  
JRC – Gemeinsame Forschungsstelle  
Kow – Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient  
LC50 – Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration  
LD50 – Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)  
LE – Rechtssubjekt  
LoW – Abfallliste (siehe <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR – Federführender Registrant  
M/I – Hersteller/Importeur  
MS – Mitgliedstaat  
MSDB – Materialsicherheitsdatenblatt  
OC – Verwendungsbedingungen  
OECD – Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
OEL – Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz  
ABL – Amtsblatt  
OR – Alleinvertreter  
OSHA – Europäische Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz  
PBT – Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff  
PEC – Abgeschätzte Effektkonzentration  
PNEC – Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en)  
PSA – persönliche Schutzausrüstung  
(Q)SAR – Qualitative Struktur-Wirkungs-Beziehung  
REACH – Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
RID – Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter  
RIP – REACH-Umsetzungsprojekt  
RMM – Risikomanagementmaßnahme  
SCBA – Umluftunabhängiges Atemschutzgerät  
SDB – Sicherheitsdatenblatt  
SIEF – Forum zum Austausch von Stoffinformationen  
KMU – Kleine und mittlere Unternehmen  
STOT – Spezifische Zielorgan-Toxizität  
(STOT) RE – Wiederholte Exposition  
(STOT) SE – Einmalige Exposition  
SVHC – Besonders besorgniserregende Stoffe  
UN – Vereinte Nationen  
vPvB – Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Die Bedeutung der H-Sätze aus dem dritten Punkt des Datenblattes**

H220 Extrem entzündbares Gas.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.



- ☑ Garantiert korrekte Kennzeichnung des Produkts
- ☑ Mit der örtlichen Gesetzgebung abgestimmt
- ☑ Garantiert korrekte Klassifizierung des Produkts
- ☑ Garantiert passende Transportangaben

© [BENS Consulting](https://www.bens-consulting.com) | [www.bens-consulting.com](https://www.bens-consulting.com)

*Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.*