

SICHERHEITSDATENBLATT NACH VERORDNUNG (EG) 1907/2006



Produktname: Lackspray RAL 1003 Signalgelb

Erstellt am: 11.10.2021, Überarbeitet am: 17.07.2023, Version: 1.5

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname

Lackspray RAL 1003 Signalgelb



<https://my.chemius.net/p/BEyZba/en/pd/de>

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Anstrich.

Verwendungen, von denen abgeraten wird

n.b.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Werkstatt-Produkte GmbH

Hahnerbergerstraße 175

42349 Wuppertal, Deutschland

+49 (0) 202 / 495839-0

info@werkstatt-produkte.de

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer

+49 (0) 89 19240

Lieferant

+49 (0) 202 - 495839-0

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.

Eye Irrit. 2; H319 Verursacht schwere Augenreizung.

STOT SE 3; H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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.

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

2.3 Sonstige Gefahren**PBT/vPvB**

n.b.

Endokrinschädliche Eigenschaften

n.b.

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 EC Index Reach | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 | Spezifische Konzentrationsgrenzen | Anmerkungen zu Inhaltsstoffen |
|---------------|---|-------|---|-----------------------------------|-------------------------------|
| Aceton | 67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49 | 25-50 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066 | / | / |
| Isobutan | 75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27 | 10-25 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | / | C, U |
| Dimethylether | 115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37 | 10-25 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | / | U |

| | | | | | |
|-------------------------------|---|---------|---|---|---|
| n-Butylacetat | 123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29 | 10-25 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066 | / | / |
| Propan | 74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21 | 2,5-10 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | / | U |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29 | 2,5-10 | Flam. Liq. 3; H226 | / | / |
| Propylenglycol-Monoether | 54839-24-6 259-370-9 603-177-00-8 | 2,5-10 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 | / | / |
| Xylol | 1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 | 2,5-<10 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332 | / | C |
| Propan-2-ol | 67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25 | 2,5-10 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 | / | / |
| Glykolsäure-n-butylester | 7397-62-8 230-991-7 - | <1 | Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361 | / | / |

Anmerkungen zu Inhaltsstoffen

| | |
|---|---|
| C | <p>Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden.</p> <p>In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomergemisch handelt.</p> |
| U | <p>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:</p> <p>Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.)</p> <p>Aerosole dürfen nicht als Gase unter Druck eingestuft werden (vgl. Anhang I Teil 2 Abschnitt 2.3.2.1 Anmerkung 2).</p> |

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

Falls Symptome auftreten, holen Sie bitte ärztlichen Rat ein. Verunfallten an die frische Luft bringen - kontaminierten Bereich verlassen. Den Betroffenen ruhig stellen in einer Position, die das Atmen erleichtert. Medizinischen Dienst/Arzt aufsuchen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung leisten. 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: Kein Erbrechen herbeiführen ohne vorläufige Konsultation mit dem Arzt. Im Zweifelsfall oder im Falle der Verschlechterung ärztliche Hilfe suchen. 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

Ein Kontakt mit der Haut kann Reizung verursachen (Juckreiz, Rötung). 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).

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO₂).

Löschpulver.

Alkoholbeständiger Schaum.

Wassersprühstrahl. 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 (CO₂).

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. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. 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 (DIN EN 469:2005+A1:2006+AC:2006); Feuerwehrhelme für die Brandbekämpfung (DIN EN 443:2008); Schuhe für die Feuerwehr (DIN EN 15090:2012); Feuerwehrschtzhandschuhe (DIN EN 659:2003+A1:2008); Atemschutzgeräte (DIN EN 137:2006).

Sonstige Angaben

n.b.

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. Jegliche Zünd- oder Wärmequellen fernhalten; nicht rauchen!

Notfallmaßnahmen

Nicht eingreifen, wenn Sie damit Ihre Gesundheit gefährden und wenn Sie nicht ausreichend ausgebildet sind.

Unbefugten Personen ist der Zutritt verboten. Ungeschützten Personen Zugang verweigern. Berührung mit der Haut und den Augen verhindern. Dämpfe/Aerosol nicht einatmen.

Einsatzkräfte

Persönliche Schuttmittel 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). Kontaminierten Bereich reinigen.

SONSTIGE ANGABEN

n.b.

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. Statische Elektrizität verhindern. Von Zündquellen fern halten - nicht rauchen. Funkenfreies Werkzeug verwenden. 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

Wo die Gefahr des Einatmens von Dämpfen/Aerosol besteht, für lokale Absaugung (Ventilation) sorgen.

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

n.b.

Sonstige Maßnahmen

n.b.

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.

Anweisungen zur Ausstattung des Lagers

Lagerklasse: 2B

Weitere Informationen zu Lagerbedingungen

n.b.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

n.b.

Für den industriellen Sektor spezifische Lösungen

n.b.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

| Stoffidentität | | | Arbeitsplatzgrenzwert | | Spitzenbegr. | | |
|-------------------------------|------------|--------|----------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|------------------------------------|
| Bezeichnung | CAS-Nr. | EG-Nr. | ml/m ³ (ppm) | mg/m ³ | Überschreitungs- faktor | Bemerkungen | Biologische Grenzwerte (BGW) |
| Aceton | 67-64-1 | / | 500 | 1200 | 2(I) | AGS, DFG, EU, Y | Aceton - 80 mg/L - U - b |
| n-Butylacetat | 123-86-4 | / | 62 | 300 | 2 (I) | AGS, Y | / |
| Dimethylether | 115-10-6 | / | 1000 | 1900 | 8(II) | DFG, EU | / |
| 2-Ethoxy-1-methylethylacetat | 54839-24-6 | / | 20 | 120 | 2(II) | DFG, H, Y, 14 | / |
| Isobutan | 75-28-5 | / | 1000 | 2400 | 4(II) | DFG | / |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | / | 50 | 270 | 1(I) | DFG, EU, Y | / |
| Methoxypropylacetat | 70657-70-4 | / | 5 | 28 | 2(I) | DFG, H, Z | / |
| Propan | 74-98-6 | / | 1000 | 1800 | 4(II) | DFG | / |

| | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|---|-----|-----|-------|------------|--|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | / | 200 | 500 | 2(II) | DFG, Y | Aceton - 25 mg/l - B - b Aceton - 25 mg/l - U - b |
| Xylol (alle Isomeren) | 1330-20-7 | / | 100 | 440 | 2(II) | DFG, EU, H | Methylhippur- (Tolur-) säure (alle Isomere) - 2000 mg/L - U - b Methylhippur- (Tolur-) säure (alle Isomere) - 2000 mg/L - U - b Methylhippur- (Tolur-) säure (alle Isomere) - 2000 mg/L - U - b |

Angaben über Überwachungsverfahren

DIN EN 482:2021 Exposition am Arbeitsplatz – Verfahren zur Bestimmung der Konzentration von chemischen Arbeitsstoffen – Grundlegende Anforderungen an die Leistungsfähigkeit; Deutsche Fassung EN 482:2021
DIN EN 689:2020 Exposition am Arbeitsplatz - Messung der Exposition durch Einatmung chemischer Arbeitsstoffe - Strategie zur Überprüfung der Einhaltung von Arbeitsplatzgrenzwerten; Deutsche Fassung EN 689:2018+AC:2019

DNEL/DMEL-Werte

Für das Produkt

n.b.

Für Inhaltsstoffe

| Name | Typ | Expositionsweg | Expositionsfrequenz | Anmerkung | Wert |
|---------------|--------------|----------------|------------------------------|-----------|-----------------------------|
| Aceton | Arbeitnehmer | dermal | Langzeit systemische Effekte | / | 186 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Aceton | Arbeitnehmer | inhalativ | Kurzzeit lokale Effekte | / | 2420 mg/m ³ |
| Aceton | Arbeitnehmer | inhalativ | Langzeit systemische Effekte | / | 1210 mg/m ³ |
| Aceton | Verbraucher | oral | Langzeit systemische Effekte | / | 62 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Aceton | Verbraucher | dermal | Langzeit systemische Effekte | / | 62 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Aceton | Verbraucher | inhalativ | Langzeit systemische Effekte | / | 200 mg/m ³ |
| Dimethylether | Arbeitnehmer | inhalativ | Langzeit systemische Effekte | / | 1894 mg/m ³ |
| Dimethylether | Verbraucher | inhalativ | Langzeit systemische Effekte | / | 471 mg/m ³ |
| n-Butylacetat | Arbeitnehmer | inhalativ | Langzeit systemische Effekte | / | 300 mg/m ³ |
| n-Butylacetat | Arbeitnehmer | inhalativ | Kurzzeit systemische Effekte | / | 600 mg/m ³ |
| n-Butylacetat | Arbeitnehmer | inhalativ | Langzeit lokale Effekte | / | 300 mg/m ³ |
| n-Butylacetat | Arbeitnehmer | inhalativ | Kurzzeit lokale Effekte | / | 600 mg/m ³ |
| n-Butylacetat | Arbeitnehmer | dermal | Langzeit systemische Effekte | / | 11 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| n-Butylacetat | Arbeitnehmer | dermal | Kurzzeit systemische Effekte | / | 11 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| n-Butylacetat | Verbraucher | inhalativ | Langzeit systemische Effekte | / | 35.7 mg/m ³ |
| n-Butylacetat | Verbraucher | inhalativ | Kurzzeit systemische Effekte | / | 300 mg/m ³ |
| n-Butylacetat | Verbraucher | inhalativ | Langzeit lokale Effekte | / | 35.7 mg/m ³ |
| n-Butylacetat | Verbraucher | inhalativ | Kurzzeit lokale Effekte | / | 300 mg/m ³ |
| n-Butylacetat | Verbraucher | dermal | Langzeit systemische Effekte | / | 6 mg/kg Körpergewicht/Tag |

| | | | | | |
|---------------|--------------|-----------|------------------------------|---|-----------------------------|
| n-Butylacetat | Verbraucher | dermal | Kurzzeit systemische Effekte | / | 6 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| n-Butylacetat | Verbraucher | oral | Langzeit systemische Effekte | / | 2 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| n-Butylacetat | Verbraucher | oral | Kurzzeit systemische Effekte | / | 2 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Propan-2-ol | Arbeitnehmer | inhalativ | Langzeit systemische Effekte | / | 500 mg/m ³ |
| Propan-2-ol | Arbeitnehmer | dermal | Langzeit systemische Effekte | / | 888 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Propan-2-ol | Verbraucher | inhalativ | Langzeit systemische Effekte | / | 89 mg/m ³ |
| Propan-2-ol | Verbraucher | dermal | Langzeit systemische Effekte | / | 319 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Propan-2-ol | Verbraucher | oral | Langzeit systemische Effekte | / | 26 mg/kg Körpergewicht/Tag |

PNEC-Werte

Für das Produkt

n.b.

Für Inhaltsstoffe

| Name | Expositionsweg | Anmerkung | Wert |
|---------------|---------------------------------------|----------------|-------------------|
| Aceton | Meerwasser | / | 1.06 mg/L |
| Aceton | Süßwasser | / | 10.6 mg/L |
| Aceton | Süßwassersedimente | Trockengewicht | 30.4 mg/kg |
| Aceton | Meeressedimente | Trockengewicht | 3.04 mg/kg |
| Aceton | Boden | Trockengewicht | 29.5 mg/kg |
| Aceton | Mikroorganismen in Kläranlagen | / | 100 mg/L |
| Aceton | Wasser (intermittierende Freisetzung) | Süßwasser | 21 mg/L |
| Dimethylether | Süßwasser | / | 0.155 mg/L |
| Dimethylether | Wasser (intermittierende Freisetzung) | Süßwasser | 1.549 mg/L |
| 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 |
| n-Butylacetat | Süßwasser | / | 0.18 mg/L |
| n-Butylacetat | Wasser (intermittierende Freisetzung) | Süßwasser | 0.36 mg/L |
| n-Butylacetat | Meerwasser | / | 0.018 mg/L |
| n-Butylacetat | Mikroorganismen in Kläranlagen | / | 35.6 mg/L |
| n-Butylacetat | Süßwassersedimente | Trockengewicht | 0.981 mg/kg |
| n-Butylacetat | Meeressedimente | Trockengewicht | 0.098 mg/kg |
| n-Butylacetat | Boden | Trockengewicht | 0.09 mg/kg |
| Propan-2-ol | Süßwasser | / | 140.9 mg/L |
| Propan-2-ol | Wasser (intermittierende Freisetzung) | Süßwasser | 140.9 mg/L |
| Propan-2-ol | Meerwasser | / | 140.9 mg/L |
| Propan-2-ol | Mikroorganismen in Kläranlagen | / | 2251 mg/L |
| Propan-2-ol | Süßwassersedimente | Trockengewicht | 552 mg/kg |
| Propan-2-ol | Meeressedimente | Trockengewicht | 552 mg/kg |
| Propan-2-ol | Boden | Trockengewicht | 28 mg/kg |
| Propan-2-ol | Nahrungskette | oral | 160 mg/kg Nahrung |

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. Die Auswahl der persönlichen Schutzmittel hängt von den Bedingungen der möglichen Exposition, von der Verwendung, der Art der Handhabung, von der Konzentration und der Belüftung ab.

Strukturelle Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

n.b.

Organisatorische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Falls Grenzwerte der Exposition für die Bestandteile des Produktes festgelegt sind, muss vielleicht die Arbeitsstelle überprüft werden, um die Wirksamkeit der Belüftung und anderer Kontrollmaßnahmen festzustellen bzw. den Bedarf nach Atemschutz zu bewerten.

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 (DIN EN 166:2002).

Handschutz

Bei längerer Exposition Schutzhandschuhe verwenden (EN 374).

Geeignete Materialien

Körperschutz

Schutzkleidung (DIN EN 13688:2013-12) und Sicherheitsschuhe (DIN EN 20345:2022).

Atemschutz

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

Thermische Gefahren

n.b.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Stoff/Gemisch-bezogene Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

n.b.

Anweisungsmaßnahmen zum Verhindern von Exposition

n.b.

Organisatorische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

n.b.

Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

n.b.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand

flüssig - Aerosol

Farbe

nach Spezifikation grau

Geruch

charakteristisch

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

| | |
|--|------|
| Geruchsschwelle | n.b. |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich | n.b. |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | n.b. |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Entzündbarkeit | n.b. |
| Untere und obere Explosionsgrenze | 3.3 — 26.2 vol % (Dimethylether) 2.1 — 13 vol % (Aceton) 1.5 — 10.9 vol % (Isobutan / Propan) |
| Flammpunkt | n.b. |
| Selbstentzündungstemperatur | n.b. |
| Zersetzungstemperatur | n.b. |
| pH-Wert | n.b. |
| Viskosität | n.b. |
| Löslichkeit | n.b. |
| Verteilungskoeffizient | n.b. |
| Dampfdruck | 3.37 hPa bei 20 °C |
| Dichte und/oder relative Dichte | Dichte: 0.895 — 0.987 kg/L bei 20 °C (die Angaben beziehen sich auf die Flüssigkeit) |
| Relative Dampfdichte | n.b. |
| Partikeleigenschaften | n.b. |

9.2 SONSTIGE ANGABEN

| | |
|-------------------------|--|
| Lösemittelgehalt | 634 — 677 g/l (VOC - Treibmittel inbegriffen) 84 — 90 % (VOC - Treibmittel inbegriffen) |
| Explosive Eigenschaften | n.b. |

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). Vor Hitze schützen und keinem direkten Sonnenlicht aussetzen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Reduktionsmittel.
Oxidationsmittel. Halogenierte Verbindungen. Alkalische Metalle. Ethanolamin. Greift Kunststoffe und Gummi an.
Peroxid.

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 |
|-------------------------------|--------------------|------------------|-----------|------|---------------|----------|-----------|
| Aceton | inhalativ | LC ₅₀ | Ratte | 4 h | 76 mg/l | / | / |
| Aceton | dermal | LD ₅₀ | Kaninchen | / | > 15800 mg/kg | / | / |
| Aceton | oral | LD ₅₀ | Ratte | / | 5800 mg/kg | OECD 401 | / |
| Dimethylether | Einatmen (Gase) | LC ₅₀ | Ratte | 4 h | 309 mg/l | / | / |
| n-Butylacetat | oral | LD ₅₀ | Ratte | / | 13100 mg/kg | / | / |
| n-Butylacetat | dermal | LD ₅₀ | Kaninchen | / | > 5000 mg/kg | / | / |
| n-Butylacetat | inhalativ | LC ₅₀ | Ratte | 4 h | > 21 mg/l | / | / |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | oral | LD ₅₀ | Ratte | / | > 5000 mg/kg | / | / |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | inhalativ (Dämpfe) | LC ₀ | Ratte | 6 h | > 4345 ppm | / | / |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | dermal | LD ₅₀ | Ratte | / | > 2000 mg/kg | / | / |
| Xylol | oral | LD ₅₀ | Ratte | / | 4300 mg/kg | / | / |
| Xylol | dermal | LD ₅₀ | Kaninchen | / | 2000 mg/kg | / | / |
| Xylol | inhalativ | LC ₅₀ | Ratte | 4 h | 21.7 mg/l | / | / |
| Propan-2-ol | oral | LD ₅₀ | Ratte | / | 5045 mg/kg | / | / |
| Propan-2-ol | dermal | LD ₅₀ | Kaninchen | / | 12800 mg/kg | / | / |
| Propan-2-ol | inhalativ | LC ₅₀ | Ratte | 4 h | 30 mg/l | / | / |
| Glykolsäure-n-butylester | oral | LD ₅₀ | Ratte | / | 4595 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 |
|-------------------------------|-----------------|------|--------------------------------|---------|-----------|
| Aceton | Meerschweinchen | / | Nicht reizend. | / | / |
| Dimethylether | / | / | Kann Erfrierungen verursachen. | / | / |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | / | / | Kann Hautreizung verursachen. | / | / |

Zusätzliche Hinweise

Das Produkt ist nicht als hautreizend eingestuft.

(c) Schwere Augenschädigung/-reizung

Für Inhaltsstoffe

| Name | Expositionsweg | Reihe | Zeit | Resultat | Methode | Anmerkung |
|-------------------------------|----------------|-----------|------|---|----------|-----------|
| Aceton | / | Kaninchen | / | Reizt die Augen. | OECD 405 | / |
| Aceton | / | Kaninchen | / | Reizt die Augen. Kann Hornhautverletzungen verursachen. | OECD 405 | / |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | / | / | / | Kann Augenreizung verursachen. | / | / |

Zusätzliche Hinweise

Verursacht schwere Augenreizung.

(d) Sensibilisierung der Atemwege / Haut

Für Inhaltsstoffe

| Name | Expositionsweg | Reihe | Zeit | Resultat | Methode | Anmerkung |
|-------------------------------|----------------|-----------------|------|-------------------------|------------------|-----------|
| Aceton | - | Meerschweinchen | / | Nicht sensibilisierend. | OECD 406 | / |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | - | Meerschweinchen | / | Nicht sensibilisierend. | Maximierungstest | / |

Zusätzliche Hinweise

Das Produkt ist nicht als sensibilisierend eingestuft.

(e) Keimzell-Mutagenität

Für Inhaltsstoffe

| Name | Typ | Reihe | Zeit | Resultat | Methode | Anmerkung |
|---------------|----------------------|--------------------------------|------|--|----------------------|-----------------------|
| Aceton | / | Bakterien | / | Die Tests zeigten keine mutagenen Wirkungen. | / | / |
| Aceton | / | Säugetierzellen | / | Die Tests zeigten keine mutagenen Wirkungen. | / | / |
| Aceton | in-vitro-Mutagenität | / | / | Negativ. | OECD 473 | Chromosomenaberration |
| Aceton | in-vitro-Mutagenität | Säugetierzellen | / | Negativ. | OECD 476 | / |
| Aceton | in-vitro-Mutagenität | Bakterien | / | Negativ. | OECD 471 | / |
| Aceton | in-vivo-Mutagenität | Maus | / | Negativ. | Micronucleus Test | / |
| 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 |
|---------------|----------------|-----|-------|------|------|--|---------|-----------|
| Aceton | / | / | / | / | / | Tierversuche ergaben keine kanzerogene Wirkung. | / | / |
| Aceton | dermal | / | Maus | / | / | negativ | / | / |
| Dimethylether | / | / | / | / | / | Der Stoff ist nicht als krebserzeugend eingestuft. | / | / |

(g) Reproduktionstoxizität

Für Inhaltsstoffe

| Name | Typ | Typ | Reihe | Zeit | Wert | Resultat | Methode | Anmerkung |
|---------------|------------------------|-----------|-------|------|-----------|--|----------|-----------|
| Aceton | Reproduktionstoxizität | / | / | / | / | Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit. | / | / |
| Aceton | Teratogenität | / | Ratte | / | / | Negativ. | OECD 414 | / |
| Dimethylether | Reproduktionstoxizität | inhalativ | Ratte | / | 47 mg/L | Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit. | OECD 452 | / |
| Dimethylether | Maternale Toxizität | NOAEL | Ratte | / | 5000 ppm | / | / | inhalativ |
| Dimethylether | Teratogenität | NOAEL | Ratte | / | 40000 ppm | / | / | inhalativ |

| | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------|-------|-------|---|-----------|---|----------|---|
| Dimethylether | Entwicklungstoxizität | NOAEL | Ratte | / | 40000 ppm | / | / | inhalativ |
| Dimethylether | - | 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

Für Inhaltsstoffe

| Name | Expositionsweg | Typ | Reihe | Zeit | Ausgesetztsein | Organ | Wert | Resultat | Methode | Anmerkung |
|--------|----------------|-----|-------|------|----------------|-------|------|--|---------|-----------|
| Aceton | - | - | / | / | / | / | / | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | / | / |

Zusätzliche Hinweise

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

(i) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Für Inhaltsstoffe

| Name | Expositionsweg | Typ | Reihe | Zeit | Ausgesetztsein | Organ | Wert | Resultat | Methode | Anmerkung |
|---------------|--|-------|--------|---------|----------------|------------------|-----------------------------|---|----------|---|
| Aceton | dermal | - | / | / | / | / | / | Wiederholte Exposition kann Trockenheit und Reizung der Haut bewirken | / | / |
| Aceton | Toxizität bei wiederholter Verabreichung | NOAEL | Ratte | 90 Tage | / | oral | 900 mg/kg Körpergewicht/Tag | / | / | / |
| Aceton | Toxizität bei wiederholter Verabreichung | NOAEC | Ratte | / | / | / | 22500 mg/m ³ | / | / | inhalativ |
| Aceton | inhalativ | - | Mensch | / | / | / | / | Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen führen. | / | übermäßige Exposition gegenüber Dämpfen |
| Aceton | dermal | - | Mensch | / | / | / | / | Wiederholte oder längere Exposition kann Dermatitis verursachen. | / | / |
| Aceton | inhalativ | - | Mensch | / | chronische | Nasenschleimhaut | / | Symptome: Entzündung der Schleimhaut. | / | / |
| Dimethylether | 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

Aspirationstoxizität: nicht eingestuft.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

n.b.

Wechselwirkungen

n.b.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften**

n.b.

Sonstige Angaben

n.b.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**12.1 Toxizität****Akute Toxizität****Für Inhaltsstoffe**

| Name | Typ | Wert | Expositionsdauer | Reihe | Organismus | Methode | Anmerkung |
|-------------------------------|------------------|-------------|------------------|----------------|----------------------------|---------------|---------------------------|
| Aceton | LC ₅₀ | 5540 mg/L | 96 h | Fische | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | / | / |
| Aceton | LC ₅₀ | 11000 mg/L | 96 h | Fische | <i>Alburnus alburnus</i> | / | / |
| Aceton | LC ₅₀ | 8800 mg/L | 48 h | Krebstiere | <i>Daphnia magna</i> | / | / |
| Aceton | NOEC | 430 mg/L | 96 h | Algen | / | / | / |
| Aceton | - | 1000 mg/L | 30 min | Bakterien | Aktiver Schlamm | OECD 209 | / |
| Dimethylether | LC ₅₀ | > 4.1 mg/L | 96 h | Fische | <i>Poecilia reticulata</i> | / | Semi-Statistisches System |
| Dimethylether | EC ₅₀ | > 4.4 mg/L | 48 h | Krebstiere | <i>Daphnia magna</i> | / | statischer Test |
| Dimethylether | EC ₅₀ | 755.5 mg/L | 48 h | <i>Daphnia</i> | / | ECOSAR | / |
| Dimethylether | EC ₅₀ | 154.9 mg/L | 96 h | Algen | / | ECOSAR ECOSAR | / |
| Dimethylether | EC ₁₀ | > 1600 mg/L | 17 h | Bakterien | <i>Pseudomonas putida</i> | / | statischer Test |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | LC ₅₀ | 134 mg/L | 96 h | Fische | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203 | / |

| | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------|-------------|--------|----------------|----------------------------------|--|---|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | EC ₅₀ | > 500 mg/L | 48 h | Krebstiere | <i>Daphnia magna</i> | Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2. Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2. | / |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | EC ₅₀ | > 1000 mg/L | 72 h | Algen | <i>Selenastrum capricornutum</i> | OECD 201 | / |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | EC ₁₀ | > 1000 mg/L | 30 min | Bakterien | Aktiver Schlamm | ISO 8192 ISO 8192 | / |
| Xylol | EC ₅₀ | 165 mg/L | 48 h | <i>Daphnia</i> | / | / | / |

Chronische Toxizität Für Inhaltsstoffe

| Name | Typ | Wert | Expositionsdauer | Reihe | Organismus | Methode | Anmerkung |
|-------------------------------|------|------------|------------------|------------|------------------------|-------------------|---------------|
| Aceton | NOEC | 2212 mg/L | 28 Tag | Krebstiere | <i>Daphnia pulex</i> | / | Fortpflanzung |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | NOEC | 47.5 mg/L | 14 Tag | Fische | <i>Oryzias latipes</i> | OECD 204 OECD 204 | / |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | NOEC | ≥ 100 mg/L | 21 Tag | Krebstiere | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | / |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abiotische Abbaubarkeit, Physikalische und fotochemische Beseitigung Für Inhaltsstoffe

| Name | Umwelt | Typ / Methode | Halbwertszeit | Bewertung | Methode | Anmerkung |
|--------|--------|---------------|---------------|--------------------------|---------|-----------|
| Aceton | Wasser | / | / | Zerfall durch Hydrolyse. | / | / |

Bioabbau

Für Inhaltsstoffe

| Name | Typ | Abbaurrate | Zeit | Bewertung | Methode | Anmerkung |
|-------------------------------|--------------------------|------------|---------|----------------------------------|------------|---------------|
| Aceton | Biologische Abbaubarkeit | 91 % | 28 Tage | leicht biologisch abbaubar | OECD 301 B | / |
| Aceton | BSB | 1900 mg/g | 5 Tage | / | / | / |
| Aceton | CSB | 2100 mg/g | / | / | / | / |
| Dimethylether | aerobe | 5 % | 28 Tage | nicht leicht biologisch abbaubar | OECD 301 D | Belebtschlamm |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | BSB | 83 % | 28 Tage | leicht biologisch abbaubar | OECD 301 F | / |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient

Für Inhaltsstoffe

| Name | Medium | Wert | Temperatur °C | pH-Wert | Konzentration | Methode |
|--------|---------|-------|---------------|---------|---------------|---------|
| Aceton | Log Pow | -0.24 | / | / | / | / |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Für Inhaltsstoffe

| Name | Reihe | Organismus | Wert | Dauer | Bewertung | Methode | Anmerkung |
|--------|-------|------------|------|-------|-----------|---------|-----------|
| Aceton | BCF | / | < 10 | / | / | / | / |

12.4 Mobilität im Boden

Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten

n.b.

Oberflächenspannung

n.b.

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

n.b.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

n.b.

12.8 Zusätzliche Hinweise**Für das Produkt**

Zubereitung ist nicht als umweltgefährlich eingestuft. Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 (eigene Einstufung); schwach wassergefährdend. Gemäß den besten Arbeitserfahrungen benutzen und darauf achten, dass das Produkt nicht in die Umwelt gelangt.

Für Inhaltsstoffe**Aceton**

Nicht bioakkumulierbar. Der Stoff ist leicht flüchtig. Der Stoff ist nicht als PBT- oder vPvB-klassifiziert. Vermeiden Sie Freisetzung in die Umwelt.

Dimethylether

Bioakkumulation ist nicht zu erwarten. Der Stoff ist nicht als PBT- oder vPvB-klassifiziert.

2-Methoxy-1-methylethylacetat

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 Druckbehälter

Für die Abfallbehandlung relevante Angaben

n.b.





Für die Entsorgung von Abwasser relevante Angaben

n.b.

Sonstige Empfehlungen zur Entsorgung

n.b.

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 relevant | nicht angegeben/nicht relevant | nicht angegeben/nicht relevant | nicht angegeben/nicht relevant |
| 14.5 Umweltgefahren | | | |
| NEIN | NEIN | NEIN | NEIN |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | | | |
| Begrenzte Menge 1 L Besondere Gefahrenhinweise 190, 327, 344, 625 Packanweisungen P207, LP200 Besondere Verpackungsvorschriften PP87, RR6, L2 Transportkategorie 2 Tunnelbeschränkungscode (D) Classification code 5F | Begrenzte Menge 1 L EmS F-D, S-U | Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802 | Begrenzte Menge 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 [CLP]
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (inklusive Verordnung (EU) 2020/878)
- Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
- Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe (TRGS 905)
- MAK- und BAT-Werte-Liste 2013
- Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz–JArbSchG)
- Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz -MuSchG)
- Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)
- Zwölfte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (12. BImSchV–Störfall-Verordnung)
- Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft)
- Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510)

VOC-Wert nach Richtlinie 2004/42/EG

nicht verwendbar

Inhaltsstoffe nach der Verordnung über Detergenzien EG 648/2004

n.b.

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

n.b.

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
IUCLID – 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.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
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](#)

| 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.