

Sicherheitsdatenblatt

Alpine Scheibenklar -30°C

Überarbeitet am: 08.09.2021

Seite 1 von 19

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

1.1. Produktidentifikator

Alpine Scheibenklar -30°C

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

Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Frostschutz- und Enteisungsmittel

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Es liegen keine Informationen vor.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | | |
|---------------------------|--|------------------------------|
| Firmenname: | Mitan Mineralöl GmbH | |
| Straße: | Industriestraße 8 | |
| Ort: | D-49577 Ankum | |
| Telefon: | +49 (0)5462/7470-50 | Telefax: +49 (0)5462/7470-33 |
| E-Mail: | info@mitan-oil.de | |
| Internet: | www.mitan-oil.de | |
| Auskunftgebender Bereich: | Produktsicherheit / Product Safety sicherheitsdatenblatt@mitan-oil.de | |

1.4. Notrufnummer: Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)
+49 (0)551/19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenkategorien:

Entzündbare Flüssigkeiten: Entz. Fl. 3

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2

Gefahrenhinweise:

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Verursacht schwere Augenreizung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Ethanol

Signalwort: Achtung

Piktogramme:



Gefahrenhinweise

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Sicherheitsdatenblatt

Alpine Scheibenklar -30°C

Überarbeitet am: 08.09.2021

Seite 2 von 19

| | |
|----------------|--|
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P337+P313 | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| P501 | Inhalt/Behälter unter Beachtung der behördlichen Vorschriften entsorgen. |

2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | Anteil |
|------------|--|--------------|------------------|-------------|
| | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | |
| | GHS-Einstufung | | | |
| 64-17-5 | Ethanol | | | 30 - < 35 % |
| | 200-578-6 | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319 | | | |
| 78-93-3 | Butanon | | | < 1 % |
| | 201-159-0 | 606-002-00-3 | 01-2119457290-43 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | | | |
| 68891-38-3 | Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze | | | < 0,1 % |
| | 500-234-8 | | 01-2119488639-16 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412 | | | |
| 138-86-3 | Dipenten | | | < 0,1 % |
| | 205-341-0 | 601-029-00-7 | 01-2120766421-57 | |
| | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H400 H410 | | | |
| 5392-40-5 | Citral | | | < 0,1 % |
| | 226-394-6 | 605-019-00-3 | 01-2119462829-23 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317 | | | |
| 8000-41-7 | Terpineol | | | < 0,1 % |
| | 232-268-1 | | 01-2119553062-49 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319 | | | |
| 52-51-7 | 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol | | | < 0,1 % |
| | 200-143-0 | 603-085-00-8 | 01-2119980938-15 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1; H312 H302 H315 H318 H335 H400 | | | |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Sicherheitsdatenblatt

Alpine Scheibenklar -30°C

Überarbeitet am: 08.09.2021

Seite 3 von 19

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Bezeichnung | Anteil |
|------------|-----------|---|-------------|
| | | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE | |
| 64-17-5 | 200-578-6 | Ethanol | 30 - < 35 % |
| | | inhalativ: LC50 = 124,7 mg/l (Dämpfe); oral: LD50 = 10470 mg/kg | |
| 78-93-3 | 201-159-0 | Butanon | < 1 % |
| | | inhalativ: LC50 = 34 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2193 mg/kg | |
| 68891-38-3 | 500-234-8 | Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze | < 0,1 % |
| | | dermal: LD50 = >= 2000 mg/kg; oral: LD50 = 4100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 10 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 10 | |
| 5392-40-5 | 226-394-6 | Citral | < 0,1 % |
| | | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = ca. 6800 mg/kg | |
| 52-51-7 | 200-143-0 | 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol | < 0,1 % |
| | | inhalativ: LC50 = > 0,12 - < 1,14 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 211 mg/kg M akut; H400: M=10 | |

Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004

Duftstoffe, Konservierungsmittel (2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol).

Weitere Angaben

Das Gemisch enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 enthalten sind.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Unwohlsein Arzt anrufen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen.
Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).
Kein Erbrechen herbeiführen.
Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

Sicherheitsdatenblatt

Alpine Scheibenklar -30°C

Überarbeitet am: 08.09.2021

Seite 4 von 19

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen .

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

- alkoholbeständiger Schaum
- Löschpulver
- Kohlendioxid (CO₂)
- Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht entzündbar. Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

Im Brandfall können entstehen:

- Kohlenmonoxid (CO)
- Kohlendioxid (CO₂).
- Pyrolyseprodukte, toxisch

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen . Benutzung von Schutzkleidung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Hinweise

Alle Zündquellen entfernen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Für Reinigung

In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln .

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen .

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Sicherheitsdatenblatt

Alpine Scheibenklar -30°C

Überarbeitet am: 08.09.2021

Seite 5 von 19

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel, Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Kühl und trocken lagern.

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

7.3. Spezifische Endanwendungen

Frostschutz- und Enteisungsmittel

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m ³ | F/m ³ | Spitzenbegr. | Art |
|---------|-------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 78-93-3 | Butanon | 200 | 600 | | 1(I) | |
| 64-17-5 | Ethanol | 200 | 380 | | 4(II) | |
| 67-63-0 | Propan-2-ol | 200 | 500 | | 2(II) | |

Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Parameter | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|---------|------------------------------|-----------|-----------|-------------------|--------------------|
| 67-63-0 | Propan-2-ol | Aceton | 25 mg/l | U | b |
| 78-93-3 | 2-Butanon (Methylethylketon) | 2-Butanon | 2 mg/l | U | b |

Sicherheitsdatenblatt

Alpine Scheibenklar -30°C

Überarbeitet am: 08.09.2021

Seite 6 von 19

DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Expositionsweg | Wirkung | Wert |
|------------|---|----------------|------------|------------------------|
| 64-17-5 | Ethanol | | | |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 950 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 343 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 114 mg/m ³ |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 206 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 87 mg/kg KG/d |
| 67-63-0 | 2-Propanol; Isopropanol | | | |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 319 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 89 mg/m ³ |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 26 mg/kg KG/d |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 888 mg/kg KG/d |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 500 mg/m ³ |
| 78-93-3 | Butanon | | | |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 31 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 412 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 106 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 1161 mg/kg KG/d |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 600 mg/m ³ |
| 68891-38-3 | Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze | | | |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 175 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 2750 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 52 mg/m ³ |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 1650 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 15 mg/kg KG/d |
| 5392-40-5 | Citral | | | |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 9 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 1,7 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 2,7 mg/m ³ |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 1 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 0,6 mg/kg KG/d |
| 52-51-7 | 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol | | | |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 3,5 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, akut | inhalativ | systemisch | 10,5 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | lokal | 2,5 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, akut | inhalativ | lokal | 2,5 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 2 mg/kg KG/d |
| | Arbeitnehmer DNEL, akut | dermal | systemisch | 6 mg/kg KG/d |

Sicherheitsdatenblatt

Alpine Scheibenklar -30°C

Überarbeitet am: 08.09.2021

Seite 7 von 19

| | | | |
|-------------------------------|-----------|------------|-----------------------|
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 0,6 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, akut | inhalativ | systemisch | 1,8 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, akut | inhalativ | lokal | 0,6 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 0,7 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, akut | dermal | systemisch | 2,1 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 0,18 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, akut | oral | systemisch | 0,5 mg/kg KG/d |

Sicherheitsdatenblatt

Alpine Scheibenklar -30°C

Überarbeitet am: 08.09.2021

Seite 8 von 19

PNEC-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Wert |
|--|---|--------------|
| Umweltkompartiment | | |
| 64-17-5 | Ethanol | |
| Süßwasser | | 0,96 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 2,75 mg/l |
| Meerwasser | | 0,79 mg/l |
| Süßwassersediment | | 3,6 mg/kg |
| Meeressediment | | 2,9 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | | 380 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 580 mg/l |
| Boden | | 0,63 mg/kg |
| 67-63-0 | 2-Propanol; Isopropanol | |
| Süßwasser | | 140,9 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 140,9 mg/l |
| Meerwasser | | 140,9 mg/l |
| Süßwassersediment | | 552 mg/kg |
| Meeressediment | | 552 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | | 160 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 2251 mg/l |
| Boden | | 28 mg/kg |
| 78-93-3 | Butanon | |
| Süßwasser | | 55,8 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 55,8 mg/l |
| Meerwasser | | 55,8 mg/l |
| Süßwassersediment | | 284,74 mg/kg |
| Meeressediment | | 284,7 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | | 1000 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 709 mg/l |
| Boden | | 22,5 mg/kg |
| 68891-38-3 | Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze | |
| Süßwasser | | 0,24 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 0,071 mg/l |
| Meerwasser | | 0,024 mg/l |
| Süßwassersediment | | 0,917 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,092 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 10000 mg/l |
| Boden | | 7,5 mg/kg |
| 5392-40-5 | Citral | |
| Süßwasser | | 0,007 mg/l |

Sicherheitsdatenblatt

Alpine Scheibenklar -30°C

Überarbeitet am: 08.09.2021

Seite 9 von 19

| | |
|--|-------------------------------|
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,068 mg/l |
| Meerwasser | 0,001 mg/l |
| Süßwassersediment | 0,125 mg/kg |
| Meeressediment | 0,013 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 1,6 mg/l |
| Boden | 0,021 mg/kg |
| 52-51-7 | 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol |
| Süßwasser | 0,01 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,003 mg/l |
| Meerwasser | 0,001 mg/l |
| Süßwassersediment | 0,041 mg/kg |
| Meeressediment | 0,003 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 0,43 mg/l |
| Boden | 0,5 mg/kg |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Augen-/Gesichtsschutz

Bei Abfüll-, Umfüll-, Misch- und Dosierarbeiten sowie bei Probenahmen sind zu verwenden:

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. DIN EN 166

Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Empfohlene Handschuhfabrikate: EN ISO 374

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk)

Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm

Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen. Durchbruchzeit: > 8h

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Sicherheitsdatenblatt

Alpine Scheibenklar -30°C

Überarbeitet am: 08.09.2021

Seite 10 von 19

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|----------------------|------------------|
| Aggregatzustand: | Flüssig |
| Farbe: | blau |
| Geruch: | charakteristisch |
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt |
| pH-Wert (bei 20 °C): | 6,5 - 7,0 |

Zustandsänderungen

| | |
|---|----------------|
| Schmelzpunkt: | nicht bestimmt |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | > 78 °C |
| Flammpunkt: | 27 °C |

Entzündbarkeit

| | |
|------------------------|-----------------|
| Feststoff/Flüssigkeit: | nicht anwendbar |
| Gas: | nicht anwendbar |

Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

| | |
|--------------------------|----------------|
| Untere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt |

Selbstentzündungstemperatur

| | |
|------------|-----------------|
| Feststoff: | nicht anwendbar |
| Gas: | nicht anwendbar |

| | |
|------------------------|----------------|
| Zersetzungstemperatur: | nicht bestimmt |
|------------------------|----------------|

Brandfördernde Eigenschaften

Das Produkt ist nicht: brandfördernd.

| | |
|-------------|----------------|
| Dampfdruck: | nicht bestimmt |
|-------------|----------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Dichte (bei 20 °C): | 0,94 g/cm ³ |
|---------------------|------------------------|

| | |
|--------------------|----------------------|
| Wasserlöslichkeit: | vollständig mischbar |
|--------------------|----------------------|

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

nicht bestimmt

| | |
|--|----------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: | nicht bestimmt |
|--|----------------|

| | |
|-----------------------|----------------|
| Relative Dampfdichte: | nicht bestimmt |
|-----------------------|----------------|

| | |
|------------------------------|----------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht bestimmt |
|------------------------------|----------------|

9.2. Sonstige Angaben

| | |
|-------------------|----------------|
| Festkörpergehalt: | nicht bestimmt |
|-------------------|----------------|

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Entzündbare Flüssigkeiten. Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

Sicherheitsdatenblatt

Alpine Scheibenklar -30°C

Überarbeitet am: 08.09.2021

Seite 11 von 19

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert mit : Oxidationsmittel

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe:

- Starke Säure
- Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

- Kohlenmonoxid (CO)
- Kohlendioxid (CO₂)
- Pyrolyseprodukte, toxisch

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sicherheitsdatenblatt

Alpine Scheibenklar -30°C

Überarbeitet am: 08.09.2021

Seite 12 von 19

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | |
|------------|---|---------------|-------------------------|-----------|--|
| | Expositionsweg | Dosis | Spezies | Quelle | Methode |
| 64-17-5 | Ethanol | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 10470 | Ratte | Study report (1976) OECD Guideline 401 |
| | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 mg/l | 124,7 | Ratte | Study report (1980) OECD Guideline 403 |
| 78-93-3 | Butanon | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | >2193 | Ratte | |
| | dermal | LD50 mg/kg | >2000 | Kaninchen | OECD 402 |
| | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 | 34 mg/l | Ratte | |
| 68891-38-3 | Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 4100 | Ratte | Study report (1986) OECD Guideline 401 |
| | dermal | LD50 mg/kg | >= 2000 | Ratte | Study report (2012) OECD Guideline 402 |
| 5392-40-5 | Citral | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | ca. 6800 | Ratte | Study report (1978) Method: BASF-test according to internal |
| | dermal | LD50 mg/kg | > 2000 | Ratte | Study report (1978) internal BASF-Test: single dose group ex |
| 52-51-7 | 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 211 | Ratte | Study report (2001) OECD Guideline 401 |
| | dermal | LD50 mg/kg | > 2000 | Ratte | Study report (2000) OECD Guideline 402 |
| | inhalativ (4 h) Aerosol | LC50 | > 0,12 - < 1,14 mg/l | Ratte | Study report (2003) OECD Guideline 403 |

Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht schwere Augenreizung.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sonstige Angaben zu Prüfungen

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Sicherheitsdatenblatt

Alpine Scheibenklar -30°C

Überarbeitet am: 08.09.2021

Seite 13 von 19

Endokrinschädliche Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Das Produkt ist nicht: ökotoxisch.

Sicherheitsdatenblatt

Alpine Scheibenklar -30°C

Überarbeitet am: 08.09.2021

Seite 14 von 19

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | | |
|------------|---|----------------------|-----------|---------------------------------|---|--|
| | Aquatische Toxizität | Dosis | [h] [d] | Spezies | Quelle | Methode |
| 64-17-5 | Ethanol | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 15400 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | Bulletin of Environmental Contamination | other: EPA-660/3-75-009, 1975 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 ca. 22000 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7 | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 > 10000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Water Research 23(4): 495-499 (1989) | other: DIN 38412 Teil 11 |
| | Fischtoxizität | NOEC > 79 mg/l | 100 d | Oryzias latipes | Environmental Toxicology and Chemistry, | Chronic effects of substance on reproduc |
| | Algentoxizität | NOEC 5400 mg/l | 5 d | Skeletonema costatum | Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989) | Study to determine the sensitivity of a |
| | Crustaceatoxizität | NOEC 2 mg/l | 10 d | Ceriodaphnia dubia | Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21 | Follows the basic methodology for the th |
| 78-93-3 | Butanon | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 2993 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | Study report (1998) | OECD Guideline 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 2029 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1998) | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 308 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1998) | OECD Guideline 202 |
| | Akute Bakterientoxizität | (1972 mg/l) | | Pseudokirchneriella subcapitata | 72h | |
| 68891-38-3 | Alkohole, C12-14, ethoxiliert, sulfatiert, Natriumsalze | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 7,1 mg/l | 96 h | Danio rerio | REACH Registration Dossier | other: EG Guideline 92/69 C.1 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 27,7 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | REACH Registration Dossier | other: EU-Guideline 92/69 EWG |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 7,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | other: EG Guideline 92/69/EWG |
| | Fischtoxizität | NOEC 0,2 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 204 |
| | Crustaceatoxizität | NOEC 0,27 mg/l | 21 d | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 211 |
| 5392-40-5 | Citral | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 6,78 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | Study report (1989) | other: German standard DIN 38412, part L |

Sicherheitsdatenblatt

Alpine Scheibenklar -30°C

Überarbeitet am: 08.09.2021

Seite 15 von 19

| | | | | | | | |
|---------|-------------------------------|----------------|----------|-------|-------------------------------|------------------------|---|
| | Akute Algtoxizität | ErC50 mg/l | 103,8 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (1989) | other: DIN 38412 L9 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 6,8 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1988) | other: Directive 79/831 EWG, C2 annex V |
| | Akute Bakterientoxizität | (ca. 160 mg/l) | | 0,5 h | activated sludge, domestic | Study report (1994) | OECD Guideline 209 |
| 52-51-7 | 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | 35,7 | 96 h | Lepomis macrochirus | Study report (1984) | EPA OPP 72-1 |
| | Akute Algtoxizität | ErC50 mg/l | 0,25 | 72 h | Skeletonema costatum | Study report (1998) | other: ISO guideline 10253 and U.S. EPA |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 1,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1981) | OECD Guideline 202 |
| | Fischtoxizität | NOEC mg/l | 21,5 | 49 d | Oncorhynchus mykiss | Study report (1996) | OECD Guideline 210 |
| | Crustaceatoxizität | NOEC mg/l | 0,27 | 21 d | Daphnia magna | Study report (1992) | OECD Guideline 211 |
| | Akute Bakterientoxizität | (ca. 230 mg/l) | | 0,5 h | Belebtschlamm | Study report (2002) | OECD Guideline 209 |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | |
|---------|---|------|---|--------|
| | Methode | Wert | d | Quelle |
| | Bewertung | | | |
| 64-17-5 | Ethanol | | | |
| | Biologischer Abbau | >70% | 5 | |
| | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). | | | |
| 52-51-7 | 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol | | | |
| | OECD 301B | >70% | | |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Oktan/Wasser

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 64-17-5 | Ethanol | -0,77 |
| 78-93-3 | Butanon | 0,3 |
| 68891-38-3 | Alkohole, C12-14, ethoxiliert, sulfatiert, Natriumsalze | 0,3 |
| 5392-40-5 | Citral | 2,76 |
| 52-51-7 | 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol | 0,21 |

BCF

| CAS-Nr. | Bezeichnung | BCF | Spezies | Quelle |
|---------|-------------------------------|------|------------------|----------------------|
| 64-17-5 | Ethanol | 1 | Cyprinus carpio | Comparative Biochemi |
| 52-51-7 | 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol | 3,16 | calculated value | EPIWIN calculation (|

12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Sicherheitsdatenblatt

Alpine Scheibenklar -30°C

Überarbeitet am: 08.09.2021

Seite 16 von 19

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

| | |
|--|----------------------------|
| 14.1. UN-Nummer: | UN 1987 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | ALKOHOLE, N.A.G. (Ethanol) |
| 14.3. Transportgefahrenklassen: | 3 |
| 14.4. Verpackungsgruppe: | III |
| Gefahrzettel: | 3 |



| | |
|--------------------------|-------|
| Klassifizierungscode: | F1 |
| Sondervorschriften: | 274 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 5 L |
| Freigestellte Menge: | E1 |
| Beförderungskategorie: | 3 |
| Gefahrnummer: | 30 |
| Tunnelbeschränkungscode: | (D/E) |

Binnenschifftransport (ADN)

| | |
|--|----------------------------|
| 14.1. UN-Nummer: | UN 1987 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | ALKOHOLE, N.A.G. (Ethanol) |
| 14.3. Transportgefahrenklassen: | 3 |
| 14.4. Verpackungsgruppe: | III |
| Gefahrzettel: | 3 |



| | |
|-----------------------|----|
| Klassifizierungscode: | F1 |
|-----------------------|----|

Sicherheitsdatenblatt

Alpine Scheibenklar -30°C

Überarbeitet am: 08.09.2021

Seite 17 von 19

Sondervorschriften: 274
 Begrenzte Menge (LQ): 5 L
 Freigestellte Menge: E1

Seeschifftransport (IMDG)

14.1. UN-Nummer: UN 1987
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol)
14.3. Transportgefahrenklassen: 3
14.4. Verpackungsgruppe: III
 Gefahrzettel: 3



Sondervorschriften: 223, 274
 Begrenzte Menge (LQ): 5 L
 Freigestellte Menge: E1
 EmS: F-E, S-D

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-Nummer: UN 1987
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol)
14.3. Transportgefahrenklassen: 3
14.4. Verpackungsgruppe: III
 Gefahrzettel: 3



Sondervorschriften: A3 A180
 Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 10 L
 Passenger LQ: Y344
 Freigestellte Menge: E1
 IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 355
 IATA-Maximale Menge - Passenger: 60 L
 IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 366
 IATA-Maximale Menge - Cargo: 220 L

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Brennbare Flüssigkeit.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Sicherheitsdatenblatt

Alpine Scheibenklar -30°C

Überarbeitet am: 08.09.2021

Seite 18 von 19

EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 35,001 % (329,013 g/l)

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 35,004 % (329,039 g/l)

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

Zusätzliche Hinweise

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien.

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

Sicherheitsdatenblatt

Alpine Scheibenklar -30°C

Überarbeitet am: 08.09.2021

Seite 19 von 19

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
 intérieures)
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 VOC: Volatile Organic Compounds
 SVHC: Substance of Very High Concern
 Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

[CLP]

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Einstufung | Einstufungsverfahren |
| Flam. Liq. 3; H226 | Auf Basis von Prüfdaten |
| Eye Irrit. 2; H319 | Berechnungsverfahren |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| | |
|--------|---|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)