

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**BRENNSPRIT (S15 2.5% / MEK/MIBK)**

Version 3.0

Druckdatum 20.03.2019

Überarbeitet am / gültig ab 19.03.2019

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

Handelsname : BRENNSPRIT (S15 2.5% / MEK/MIBK)

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den identifizierten Verwendungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.

Verwendungen, von denen abgeraten wird : Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Brenntag Schweizerhall AG
Elsässerstrasse 231
CH 4002 Basel

Telefon : +41 (0)58 344 80 00

Telefax : +41 (0)58 344 82 08

Email-Adresse : doku@brenntag.ch

Verantwortliche/ausstellen de Person : Abteilung Produktsicherheit

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum
CH-8032 ZÜRICH
Tel. +41 (0) 44 251 51 51
Nationale Notfallnummer: 145

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008****VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008**

| Gefahrenklasse | Gefahrenkategorie | Zielorgane | Gefahrenhinweise |
|----------------|-------------------|------------|------------------|
|----------------|-------------------|------------|------------------|

BRENNSPRIT (S15 2.5% / MEK/MIBK)

| | | | |
|---------------------------|-------------|-----|------|
| Entzündbare Flüssigkeiten | Kategorie 2 | --- | H225 |
| Augenreizung | Kategorie 2 | --- | H319 |

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

Wichtige schädliche Wirkungen

Menschliche Gesundheit : Siehe Abschnitt 11 für toxikologische Informationen.

Physikalische und chemische Gefahren : Siehe Abschnitt 9/10 für physikalisch-chemische Informationen.

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt : Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008

Gefahrensymbole :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

Prävention : P233 Behälter dicht verschlossen halten.
P241 Explosionsgeschützte elektrische/ Lüftungs-/ Beleuchtungsgeräte verwenden.
P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

Lagerung : P403 + P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
Kühl halten.

2.3. Sonstige Gefahren

Die Ergebnisse zur PBT und vPvB Bewertung finden Sie im Unterabschnitt 12.5.

BRENNSPRIT (S15 2.5% / MEK/MIBK)

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

| Gefährliche Inhaltsstoffe | Menge [%] | Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008) | |
|--|----------------|---|----------------------|
| | | Gefahrenklasse / Gefahrenkategorie | Gefahrenhinweise |
| Ethanol | | | |
| INDEX-Nr. : 603-002-00-5 CAS-Nr. : 64-17-5 EG-Nr. : 200-578-6 EU REACH- : 01-2119457610-43-xxxx Reg. Nr. | >= 50 - <= 100 | Flam. Liq.2 Eye Irrit.2 | H225 H319 |
| Butanon | | | |
| INDEX-Nr. : 606-002-00-3 CAS-Nr. : 78-93-3 EG-Nr. : 201-159-0 EU REACH- : 01-2119457290-43-xxxx Reg. Nr. | <= 2,5 | Flam. Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE3 | H225 H319 H336 |

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Ersthelfer muss sich selbst schützen.
- Nach Einatmen : Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen.
Bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
- Nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein.
- Effekte : Aspiration kann zu Lungenödem und Pneumonie führen.
Langandauernder Hautkontakt kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen.

BRENNSPRIT (S15 2.5% / MEK/MIBK)

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatische Behandlung.
Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Kohlendioxid (CO₂), trockener Sand, Alkoholbeständiger Schaum
Ungeeignete Löschmittel : Wassernebel, Wassersprühstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Unvollständige Verbrennung kann zur Bildung giftiger Pyrolyseprodukte führen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenmonoxid

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Schutzausrüstung auf die Größe des Brandes abstimmen.
Weitere Hinweise : Vollständigen Schutanzug und umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische ist möglich. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Luft : Gase, Rauchgase und/oder Staub mit Wasser abspritzen.
Wasser : Nicht in Oberflächengewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung : Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

BRENNSPRIT (S15 2.5% / MEK/MIBK)

Weitere Information : Von Zündquellen fernhalten - nicht Rauchen. Nicht geschützte Personen fernhalten. Nur explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Raumluftabsaugung in Bodenhöhe vorsehen. Aerosolbildung vermeiden. Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/ Lüftungsanlagen/ Beleuchtung/ Materialhandhabungsgerät verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

Hygienemaßnahmen : Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Benutzte Arbeitskleidung sollte nicht außerhalb des Arbeitsbereichs getragen werden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. An einem kühlen Ort aufbewahren.

Brandklasse : leicht entzündlich und äusserst rasch abbrennend; Flp < 21°C

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Produkt ist hygroskopisch. Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Vor Hitze/direktem Sonnenlicht/UV-Strahlung schützen.

Lagerklasse (LGK) : 3 Entzündliche flüssige Stoffe

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

| Inhaltsstoff: | Ethanol | CAS-Nr. 64-17-5 |
|-------------------------------|---------|-----------------|
| Andere Arbeitsplatzgrenzwerte | | |

BRENNSPRIT (S15 2.5% / MEK/MIBK)

Schweiz SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz, Zeitgewichteter Durchschnitt
500 ppm, 960 mg/m³

Schweiz SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz
Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Schweiz SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):
1.000 ppm, 1.920 mg/m³

| Inhaltsstoff: | Butanon | CAS-Nr. 78-93-3 |
|-------------------------------|---------|-----------------|
| Andere Arbeitsplatzgrenzwerte | | |

EU. Expositionssrichtgrenzwerte in den Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):
200 ppm, 600 mg/m³
Indikativ

EU. Expositionssrichtgrenzwerte in den Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):
300 ppm, 900 mg/m³
Indikativ

Schweiz SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz
Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Schweiz SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):
200 ppm, 590 mg/m³

Schweiz SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz, Zeitgewichteter Durchschnitt
200 ppm, 590 mg/m³

Schweiz SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz, Angabe zur Haut:
Kann durch die Haut absorbiert werden.

Biologische Grenzwerte

Schweiz. BAT-Werte (Biologische Grenzwerte am Arbeitsplatz nach SUVA), MEK, Urin
2 mg/l, Probenahmezeit: Ende der Exposition / Schichtende.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Persönliche Schutzausrüstung**

Atemschutz

BRENNSPRIT (S15 2.5% / MEK/MIBK)

Hinweis : Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät verwenden.
Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Bei Bildung von Aerosolen oder Nebel geeigneten Atemschutz verwenden
Filtertyp A für organische Gase und Dämpfe.

Handschutz

Hinweis : Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
Lösemittelbeständige Handschuhe

Material : Butylkautschuk
Durchbruchzeit : > 480 min
Handschuhdicke : 0,5 mm

Material : Fluorkautschuk
Durchbruchzeit : > 480 min
Handschuhdicke : 0,4 mm

Augenschutz

Hinweis : Schutzbrille mit Seitenschutz

Haut- und Körperschutz

Hinweis : lösemittelbeständige Schutzkleidung

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Luft : Gase, Rauchgase und/oder Staub mit Wasser abspritzen.

Wasser : Nicht in Oberflächengewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form : flüssig
Farbe : siehe Produktspezifikation
Geruch : Keine Daten verfügbar
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar
pH-Wert : Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt : -117 °C
Siedepunkt/Siedebereich : 78 °C

BRENNSPRIT (S15 2.5% / MEK/MIBK)

| | | |
|--|---|-------------------------|
| Flammpunkt | : | 15 °C |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | : | Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : | Keine Daten verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze | : | 15 %(V) |
| Untere Explosionsgrenze | : | 3,5 %(V) |
| Dampfdruck | : | 59 hPa |
| Relative Dampfdichte | : | Keine Daten verfügbar |
| Dichte | : | 0,807 g/cm ³ |
| Löslichkeit | : | Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur | : | 363 °C |
| Thermische Zersetzung | : | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch | : | Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgefährlichkeit | : | Keine Daten verfügbar |
| Oxidierende Eigenschaften | : | Keine Daten verfügbar |

9.2. Sonstige Angaben

| | | |
|----------------|---|----------------|
| Brechungsindex | : | 1,3643 (20 °C) |
|----------------|---|----------------|

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

| | | |
|---------|---|---|
| Hinweis | : | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. |
|---------|---|---|

10.2. Chemische Stabilität

| | | |
|---------|---|--|
| Hinweis | : | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. Keine weiteren Informationen verfügbar. |
|---------|---|--|

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

| | | |
|------------------------|---|--|
| Gefährliche Reaktionen | : | Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. |
|------------------------|---|--|

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

BRENNSPRIT (S15 2.5% / MEK/MIBK)

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Information verfügbar.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel, Alkalimetalle, Erdalkalimetalle, Säuren

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Gefährliche Zersetzungprodukte : Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Daten für das Produkt****Akute Toxizität****Oral**

LD50 : 10470 mg/kg (Ratte)

Einatmen

LC50 : 30000 mg/m³ (Ratte; 4 h)

Haut

LD50 Dermal : 15800 mg/kg (Kaninchen)

Reizung**Haut**

Keine Daten verfügbar

Augen

Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung

Keine Daten verfügbar

CMR-Wirkungen**CMR Eigenschaften**

Kanzerogenität : Keine Daten verfügbar

Mutagenität : Keine Daten verfügbar

BRENNSPRIT (S15 2.5% / MEK/MIBK)

Reproduktionstoxizität : Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgantoxizität**Einmalige Exposition**

Keine Daten verfügbar

Wiederholte Einwirkung

Keine Daten verfügbar

Andere toxikologische Eigenschaften**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

Keine Daten verfügbar

Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Daten für das Produkt****Akute Toxizität****Fisch**

LC50 : 11200 mg/l (Süßwasserfische) (Toxizität gegenüber Fischen)

| | | |
|----------------------|----------------|------------------------|
| Inhaltsstoff: | Ethanol | CAS-Nr. 64-17-5 |
|----------------------|----------------|------------------------|

Akute Toxizität**Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren**

EC50 : 858 mg/l (Artemia salina; 24 h) (OECD- Prüfrichtlinie 202)
Meerwasser

EC50 12340 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 48 h) (ASTM E 729-80)
Süßwasser

LC50 5012 mg/l (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh); 48 h) (statischer Test; ASTM E 729-80)
Süßwasser

Algen

BRENNSPRIT (S15 2.5% / MEK/MIBK)

| | | |
|------|---|--|
| EC50 | : | 275 mg/l (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge); 72 h) (statischer Test; Endpunkt: Wachstumsrate; OECD- Prüfrichtlinie 201) Süßwasser |
| EC10 | : | 11,5 mg/l (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge); 72 h) (statischer Test; OECD- Prüfrichtlinie 201) |

Bakterien

| | | |
|------|---|--|
| EC50 | : | 5800 mg/l (Paramaecium caudatum; 4 h) (statischer Test; Keine Richtlinie angewendet) |
|------|---|--|

| Inhaltsstoff: | Butanon | CAS-Nr. 78-93-3 |
|---------------|---------|-----------------|
|---------------|---------|-----------------|

Akute Toxizität**Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren**

| | | |
|------|---|--|
| EC50 | : | 308 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (statischer Test; OECD- Prüfrichtlinie 202) |
|------|---|--|

Algen

| | | |
|------|---|---|
| EC50 | : | 1972 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge); 72 h) (statischer Test; Endpunkt: Wachstumsrate; OECD- Prüfrichtlinie 201) |
|------|---|---|

Bakterien

| | | |
|-----|---|---|
| EC0 | : | 1150 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (statischer Test; DIN 38412) |
|-----|---|---|

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Inhaltsstoff: | Ethanol | CAS-Nr. 64-17-5 |
|---------------|---------|-----------------|
|---------------|---------|-----------------|

Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit**

| | | |
|----------|---|---|
| Ergebnis | : | 97 % (aerob; Belebtschlamm; bezogen auf: CO ₂ -Bildung (% des theoret. Wertes).; Expositionsdauer: 28 d)(OECD- Prüfrichtlinie 301 B) Leicht biologisch abbaubar. |
|----------|---|---|

| Inhaltsstoff: | Butanon | CAS-Nr. 78-93-3 |
|---------------|---------|-----------------|
|---------------|---------|-----------------|

Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit**

BRENNSPRIT (S15 2.5% / MEK/MIBK)

Ergebnis : 98 % (Expositionsdauer: 28 d)(OECD Prüfrichtlinie 301D)Leicht biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Inhaltsstoff: | Ethanol | CAS-Nr. 64-17-5 |
|-----------------|---------|-----------------|
| Bioakkumulation | | |

Ergebnis : log Kow -0,35 (24 °C; pH-Wert 7,4) (OECD Prüfrichtlinie 107)
 : BCF: 0,66 Keine Bioakkumulation.

| Inhaltsstoff: | Butanon | CAS-Nr. 78-93-3 |
|-----------------|---------|-----------------|
| Bioakkumulation | | |

Ergebnis : log Kow 0,3 (40 °C)
 : Keine Bioakkumulation.

12.4. Mobilität im Boden**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

| Inhaltsstoff: | Ethanol | CAS-Nr. 64-17-5 |
|--|---------|-----------------|
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung | | |

Ergebnis : Diese Substanz ist weder persistent, bioakkumulierbar noch toxisch (PBT)., Diese Substanz ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).

| Inhaltsstoff: | Butanon | CAS-Nr. 78-93-3 |
|--|---------|-----------------|
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung | | |

Ergebnis : Diese Substanz ist weder persistent, bioakkumulierbar noch toxisch (PBT)., Diese Substanz ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).

12.6. Andere schädliche Wirkungen**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
 Keine weiteren Informationen verfügbar.

BRENNSPRIT (S15 2.5% / MEK/MIBK)

| | |
|-------------------------------------|---|
| Verunreinigte Verpackungen | : Explosionsrisiko. |
| Europäischer Abfallkatalogschlüssel | : Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen. |

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1. UN-Nummer**

1170

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| | | |
|------|---|---------|
| ADR | : | ETHANOL |
| RID | : | ETHANOL |
| IMDG | : | ETHANOL |

14.3. Transportgefahrenklassen

| | | |
|--|---|-----------------------|
| ADR-Klasse (Gefahrzettel; Klassifizierungscode; Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr; Tunnelbeschränkungscode) | : | 3 3; F1; 33; (D/E) |
| RID-Klasse (Gefahrzettel; Klassifizierungscode; Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr) | : | 3 3; F1; 33 |
| IMDG-Klasse (Gefahrzettel; EmS) | : | 3 3; F-E, S-D |

14.4. Verpackungsgruppe

| | | |
|------|---|----|
| ADR | : | II |
| RID | : | II |
| IMDG | : | II |

14.5. Umweltgefahren

| | | |
|----------------------------------|---|------|
| Umweltgefährdend gemäß ADR | : | nein |
| Umweltgefährdend gemäß RID | : | nein |
| Meeresschadstoff gemäß IMDG-Code | : | nein |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

entfällt

BRENNSPRIT (S15 2.5% / MEK/MIBK)**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

IMDG : entfällt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Daten für das Produkt**

CPID : 547278-86

Mengenschwelle StFV : 20.000 kg (gesetzlich bestimmt nach SR814.012 Anh. 1 Ziff. 4)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Abkürzungen und Akronyme

OECD

Organisation für
wirtschaftliche
Zusammenarbeit und
Entwicklung

Grenzwert für die
Exposition am
Arbeitsplatz

persistent,
bioakkumulierbar und
toxisch

REACH Zulass.-Nr.

REACH
Zulassungsnummer
Konsultationsnummer
des Zulassungsantrages

abgeschätzte Nicht-

OEL

PBT

REACH

PNEC

BRENNSPRIT (S15 2.5% / MEK/MIBK)

| | |
|--|---|
| Effekt-Konzentration | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität | SVHC |
| besonders besorgniserregender Stoff | UVCB-Stoffe |
| Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien | vPvB |
| sehr persistent und sehr bioakkumulierbar | |
| BCF | Biokonzentrationsfaktor |
| BSB | biochemischer Sauerstoffbedarf |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung |
| CMR | krebszeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend |
| CSB | chemischer Sauerstoffbedarf |
| DNEL | abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung |
| EINECS | Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe |
| ELINCS | Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe |
| GHS | Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien |
| LC50 | Median-Letalkonzentration |
| LOAEC | niedrigste Konzentration mit beobachtbarer schädlicher Wirkung |
| LOAEL | niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung |
| LOEL | niedrigste Dosis mit beobachtbarer Wirkung |
| NLP | Nicht-länger-Polymer |
| NOAEC | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung |
| NOAEL | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung |
| NOEC | höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung |
| NOEL | Dosis ohne beobachtbare Wirkung |
| Weitere Information | |

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen : Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen unserer Lieferanten sowie Daten aus der "Datenbank registrierter Stoffe" der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verwendet.

Methoden verwendet zur Produkteinstufung : Die Einstufung für die Gesundheit, physikalisch-chemischen Gefahren und Umweltgefahren wurden abgeleitet aus einer Kombination von Rechenmethoden und falls verfügbar Testdaten.

BRENNSPRIT (S15 2.5% / MEK/MIBK)

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Hinweise für Schulungen | : | Die Arbeitnehmer sind regelmäßig basierend auf den Angaben im Sicherheitsdatenblatt und den örtlichen Gegebenheiten des Arbeitsplatzes über die sichere Handhabung der Produkte zu schulen. Nationale Regelungen zur Schulung von Arbeitnehmern im Umgang mit Gefahrstoffen sind zu beachten. |
| Sonstige Angaben | : | Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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 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. |

|| Sektion wurde überarbeitet.