

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 1 / 18 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
| | FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted | Ausgabedatum : 02/11/2022 |
| | | Ersetzt : 20/11/2018 |
| | | LT36254 |

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
 Handelsname : FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted
 Produktcode : CC36142 M (5L); CC36143 M (20L); CC36144 M (208L); CC36145 M (1000L); CC36146 M (Bulk)
 Produktgruppe : Handelsprodukt
 Dokument Nr. : LT36254

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung
 Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Kühlmittel

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Fleetguard
 Unit 3 / Valley Drive / Valley Park / Rugby
 CV21 1 TN Warwickshire - The United Kingdom
 T +44 (0)1788 853600
custserve.uk@fleetguard.com

Fleetguard
 Zone Industrielle du Grand Guelen
 29556 Quimper Cedex 9 - France
 T +33 (0) 2 98 76 49 49
fleetguard.support.emea@cummins.com

Fleetguard
 Catenbergstraat 1
 2840 Rumst - Belgium
 T +32 3 456 3000
fleetguard.support.emea@cummins.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +44 (0) 1235 239670 (Carechem24)
 Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

| Land | Organisation/Firma | Anschrift | Notrufnummer |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|
| Belgien | Centre Anti-Poisons/Antigifzentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brüssel | +32 70 245 245 |
| Dänemark | Giftlinjen Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV | +45 82 12 12 12 |
| Deutschland | Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG | Hindenburgdamm 30 12203 Berlin | +49 (0) 30 19240 |
| Luxemburg | Centre Anti-Poisons/Antigifzentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brüssel | +352 8002 5500 |
| Österreich | Vergiftungsinformationszentrale | Stubenring 6 1010 Wien | +43 1 406 43 43 |
| Schweiz | Tox Info Suisse | Freiestrasse 16 8032 Zürich | 145 |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 2 / 18 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
| | FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted | Ausgabedatum : 02/11/2022 |
| | | Ersetzt : 20/11/2018 |
| | | LT36254 |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302

STOT RE 2 H373

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

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)



Signalwort

: Achtung

Enthält

: Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol

Gefahrenhinweise (CLP)

: H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H373 - Kann die Organe schädigen (Nieren) bei längerer oder wiederholter Exposition (oral).

Sicherheitshinweise (CLP)

: P264 - Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.

P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P301+P312 - BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM, Arzt anrufen.

P314 - Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P330 - Mund ausspülen.

P501 - Inhalt und Behälter autorisierter Abfallentsorgungsanlage zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren

: Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung : Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe $\geq 0,1\%$, bewertet gemäß REACH Anhang XIII.

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 3 / 18 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
| | FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted | Ausgabedatum : 02/11/2022 |
| | | Ersetzt : 20/11/2018 LT36254 |

| Stoffname | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------|
| Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol | (CAS-Nr.) 107-21-1 (EG-Nr) 203-473-3 (Index-Nr.) 603-027-00-1 | 40 – 60 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 |
| Dikaliumadipat | (CAS-Nr.) 19147-16-1 (EG-Nr) 242-838-1 | < 5 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Dinatriummetasilicat | (CAS-Nr.) 6834-92-0 (EG-Nr) 229-912-9 (Index-Nr.) 014-010-00-8 | < 0,5 | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 |
| Natriummolybdat | (CAS-Nr.) 7631-95-0 (EG-Nr) 231-551-7 | < 0,5 | Nicht eingestuft |
| Natriumnitrat | (CAS-Nr.) 7631-99-4 (EG-Nr) 231-554-3 | < 0,5 | Ox. Sol. 2, H272 Eye Irrit. 2, H319 |
| 1H-Benzotriazole | (CAS-Nr.) 95-14-7 (EG-Nr) 202-394-1 | < 0,5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 |

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zusätzliche Hinweise | : Rettungskräfte: Achten Sie auf Ihre eigene Sicherheit!. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. |
| Einatmen | : Bringen Sie das Opfer an die frische Luft und lagern Sie es warm und in Ruhelage. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen. |
| Hautkontakt | : Verunreinigten Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen. Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen. |
| Berührung mit den Augen | : Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen. |
| Verschlucken | : Mund gründlich mit Wasser ausspülen. 1 bis 2 Glas Wasser trinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einatmen | : Kann die Atemwege reizen. Benommenheit. Folgende Symptome können auftreten: Husten. Kopfschmerzen. |
| Hautkontakt | : leichte Hautreizung. Bestandteile des Produkts können durch Hautkontakt vom Körper absorbiert werden. |
| Berührung mit den Augen | : Kann bei empfindlichen Personen Augenreizungen verursachen. Folgende Symptome können auftreten: Erythem (Rötung). Schmerz . |
| Verschlucken | : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Schwäche. Verschlucken größerer Mengen kann zu Störungen des zentralen Nervensystems führen (z.B. Schwindelgefühle, Kopfschmerzen). Nierenschäden sind möglich. Die Aufnahme dieses Produktes in den Körper kann zu Methämoglobinbildung führen, das in ausreichender Konzentration Cyanose verursacht. Folgende Symptome können auftreten: Erbrechen. Bewusstlosigkeit. Übelkeit . Bauchschmerzen. |
| Chronische Symptome | : Kann die Organe schädigen (Nieren) bei längerer oder wiederholter Exposition (oral). |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 4 / 18 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
| | FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted | Ausgabedatum : 02/11/2022 |
| | | Ersetzt : 20/11/2018 |
| | | LT36254 |

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Wasserdampf.

Ungeeignete Löschmittel : Wasser im Vollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Risiken : Nicht entzündlich. Brennbare Flüssigkeit. Die Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden ausbreiten.

Explosionsgefahr : Durch Hitze kann sich Druck aufbauen, was zum Bersten geschlossener Behälter führt und wodurch sich Feuer ausbreiten kann, so dass sich das Verbrennungs- und Verletzungsrisiko erhöht.

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Formaldehyd, Kohlenstoffoxide (CO, CO₂).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Umgebung räumen. Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Das Löschwasser durch Eindämmen zurückhalten. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät.

Sonstige Angaben : Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen. Abfallbeseitigung gemäß den geltenden umweltschutzrechtlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Nicht für Notfälle geschultes Personal : Unbeteiligte Personen evakuieren. windseitig nähern. Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Nicht schlucken. Dämpfe nicht einatmen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

6.1.2. Einsatzkräfte

Einsatzkräfte : Stellen Sie sicher, dass Verfahren und Trainings zur Not-Dekontaminierung und Beseitigung erfolgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen. Mit reichlich Wasser verdünnen. Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben. Größere Mengen verschüttetes Produkt durch Abpumpen zurückgewinnen (explosionsgeschützte Pumpe oder Handpumpe verwenden). Zur Entsorgung in einen geeigneten Abfallcontainer geben gemäß den abfallrechtlichen Bestimmungen geben (s. Abschnitt 13). Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden.

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 5 / 18 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
| | FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted | Ausgabedatum : 02/11/2022 |
| | | Ersetzt : 20/11/2018 |
| | | LT36254 |

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8 . Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Dämpfe nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Nicht einnehmen. Mischen mit Unverträgliche Materialien, Siehe Teil 10 über Unverträgliche Stoffe unbedingt verhindern. Maximale Auszehrung durch gute Prozesskontrolle sicherstellen (Temperatur, Konzentration, pH-Wert, Zeit). Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Nach Gebrauch Verschlusskappe sofort wieder aufsetzen.

Hygienemaßnahmen : Sorgen Sie für eine gute Arbeitshygiene. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Arbeitskleidung von der normalen Kleidung trennen. Einzelreinigen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht in der Nähe von oder zusammen mit einem der in Abschnitt 10 aufgeführten nicht kompatiblen Stoffe aufbewahren. Eingrenzen der Lageranlagen zur Vermeidung einer Boden- und Wasserverschmutzung bei Verschütten.

Unverträgliche Stoffe oder Gemische : Starke Oxidationsmittel. Säuren. Laugen.

Wärme- oder Zündquellen : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Besondere Vorschriften für die Verpackung : Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Verpackungsmaterialien : Nur in Originalbehälter aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Kühlmittel.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

| Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1) | | |
|----------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|
| EU | IOEL TWA | 52 mg/m ³ |
| EU | IOEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| EU | IOEL STEL | 104 mg/m ³ |
| EU | IOEL STEL [ppm] | 40 ppm |
| EU | Anmerkung | Possibility of significant uptake through the skin |
| Österreich | MAK (OEL TWA) | 26 mg/m ³ |
| Österreich | MAK (OEL TWA) [ppm] | 10 ppm |
| Österreich | MAK (OEL STEL) | 52 mg/m ³ |
| Österreich | MAK (OEL STEL) [ppm] | 20 ppm |
| Bulgarien | OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| Bulgarien | OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| Bulgarien | OEL STEL | 104 mg/m ³ |



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 6 / 18

Revision Nr. : 4.0

Ausgabedatum :
02/11/2022

FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted

Ersetzt : 20/11/2018

LT36254

| Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1) | | |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bulgarien | OEL STEL [ppm] | 40 ppm |
| Kroatien | GVI (OEL TWA) [1] | 52 mg/m ³ |
| Kroatien | GVI (OEL TWA) [2] | 20 ppm |
| Kroatien | KGVI (OEL STEL) | 104 mg/m ³ |
| Kroatien | KGVI (OEL STEL) [ppm] | 40 ppm |
| Zypern | OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| Zypern | OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| Zypern | OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| Zypern | OEL STEL [ppm] | 40 ppm |
| Tschechische Republik | PEL (OEL TWA) | 50 mg/m ³ |
| Dänemark | OEL TWA [1] | 26 mg/m ³ 10 mg/m ³ (atomized) |
| Dänemark | OEL TWA [2] | 10 ppm |
| Estland | OEL TWA | 52 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor) |
| Estland | OEL TWA [ppm] | 20 ppm (total concentration of aerosol and vapor) |
| Estland | OEL STEL | 104 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor) |
| Estland | OEL STEL [ppm] | 40 ppm (total concentration of aerosol and vapor) |
| Finnland | HTP (OEL TWA) [1] | 50 mg/m ³ |
| Finnland | HTP (OEL TWA) [2] | 20 ppm |
| Finnland | HTP (OEL STEL) | 100 mg/m ³ |
| Finnland | HTP (OEL STEL) [ppm] | 40 ppm |
| Frankreich | VME (OEL TWA) | 52 mg/m ³ (indicative limit-vapor) |
| Frankreich | VME (OEL TWA) [ppm] | 20 ppm (indicative limit-vapor) |
| Frankreich | VLE (OEL C/STEL) | 104 mg/m ³ (indicative limit-vapor) |
| Frankreich | VLE (OEL C/STEL) [ppm] | 40 ppm (indicative limit-vapor) |
| Deutschland | Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) (TRGS900) | 26 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Deutschland | Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900) | 10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Gibraltar | OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| Gibraltar | OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| Gibraltar | OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| Gibraltar | OEL STEL [ppm] | 40 ppm |
| Griechenland | OEL TWA | 125 mg/m ³ (vapor) |
| Griechenland | OEL TWA [ppm] | 50 ppm (vapor) |
| Griechenland | OEL STEL | 125 mg/m ³ (vapor) |
| Griechenland | OEL STEL [ppm] | 50 ppm (vapor) |
| Ungarn | AK (OEL TWA) | 52 mg/m ³ |
| Ungarn | CK (OEL STEL) | 104 mg/m ³ |



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 7 / 18

Revision Nr. : 4.0

Ausgabedatum :
02/11/2022

FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted

Ersetzt : 20/11/2018

LT36254

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)

| | | |
|-------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Irland | OEL TWA [1] | 52 mg/m ³ |
| Irland | OEL TWA [2] | 20 ppm |
| Irland | OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| Irland | OEL STEL [ppm] | 40 ppm |
| Italien | OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| Italien | OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| Italien | OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| Italien | OEL STEL [ppm] | 40 ppm |
| Lettland | OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| Lettland | OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| Litauen | IPRV (OEL TWA) | 25 mg/m ³ (aerosol and vapor) |
| Litauen | IPRV (OEL TWA) [ppm] | 10 ppm (aerosol and vapor) |
| Litauen | TPRV (OEL STEL) | 50 mg/m ³ (aerosol and vapor) |
| Litauen | TPRV (OEL STEL) [ppm] | 20 ppm (aerosol and vapor) |
| Luxemburg | OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| Luxemburg | OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| Luxemburg | OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| Luxemburg | OEL STEL [ppm] | 40 ppm |
| Malta | OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| Malta | OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| Malta | OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| Malta | OEL STEL [ppm] | 40 ppm |
| Niederlande | TGG-8u (OEL TWA) | 52 mg/m ³ (fume) 10 mg/m ³ (droplets) |
| Niederlande | TGG-15min (OEL STEL) | 104 mg/m ³ |
| Polen | NDS (OEL TWA) | 15 mg/m ³ |
| Polen | NDSch (OEL STEL) | 50 mg/m ³ |
| Portugal | OEL TWA | 52 mg/m ³ (indicative limit value) |
| Portugal | OEL TWA [ppm] | 20 ppm (indicative limit value) |
| Portugal | OEL STEL | 104 mg/m ³ (indicative limit value) |
| Portugal | OEL STEL [ppm] | 40 ppm (indicative limit value) |
| Portugal | OEL C | 100 mg/m ³ (aerosol only) |
| Rumänien | OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| Rumänien | OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| Rumänien | OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| Rumänien | OEL STEL [ppm] | 40 ppm |
| Slowakei | NPHV (OEL TWA) [1] | 52 mg/m ³ |
| Slowakei | NPHV (OEL TWA) [2] | 20 ppm |
| Slowakei | NPHV (OEL C) | 104 mg/m ³ |



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 8 / 18

Revision Nr. : 4.0

Ausgabedatum :
02/11/2022

FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted

Ersetzt : 20/11/2018

LT36254

| Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1) | | |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slowenien | OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| Slowenien | OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| Slowenien | OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| Slowenien | OEL STEL [ppm] | 40 ppm |
| Spanien | VLA-ED (OEL TWA) [1] | 52 mg/m ³ (indicative limit value) |
| Spanien | VLA-ED (OEL TWA) [2] | 20 ppm (indicative limit value) |
| Spanien | VLA-EC (OEL STEL) | 104 mg/m ³ |
| Spanien | VLA-EC (OEL STEL) [ppm] | 40 ppm |
| Schweden | NGV (OEL TWA) | 25 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor) |
| Schweden | NGV (OEL TWA) [ppm] | 10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor) |
| Schweden | KTV (OEL STEL) | 104 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor) |
| Schweden | KTV (OEL STEL) [ppm] | 40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor) |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ (particulates) 52 mg/m ³ (vapour) |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (OEL TWA) [2] | 20 ppm (vapour) |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (OEL STEL) | 104 mg/m ³ (vapour) 30 mg/m ³ (calculated-particulate) |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (OEL STEL) [ppm] | 40 ppm (vapour) |
| Norwegen | Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 52 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance) |
| Norwegen | Grenseverdi (OEL TWA) [2] | 20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance) |
| Norwegen | Korttidsverdi (OEL STEL) | 104 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance) |
| Norwegen | Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm] | 40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance) |
| Schweiz | MAK (OEL TWA) [1] | 26 mg/m ³ (aerosol, vapour) |
| Schweiz | MAK (OEL TWA) [2] | 10 ppm (aerosol, vapour) |
| Schweiz | KZGW (OEL STEL) | 52 mg/m ³ (aerosol, vapour) |
| Schweiz | KZGW (OEL STEL) [ppm] | 20 ppm (aerosol, vapour) |
| Australien | OES TWA [1] | 10 mg/m ³ (particulate) 52 mg/m ³ (vapour) |
| Australien | OES TWA [2] | 20 ppm (vapour) |
| Australien | OES STEL | 104 mg/m ³ (vapour) |
| Australien | OES STEL [ppm] | 40 ppm (vapour) |
| Kanada (Quebec) | Plafond (OEL Ceiling) | 127 mg/m ³ (mist and vapour) |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 9 / 18 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
| | FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted | Ausgabedatum : 02/11/2022 |
| | | Ersetzt : 20/11/2018 |
| | | LT36254 |

| | | |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1) | | |
| Kanada (Quebec) | Plafond (OEL Ceiling) [ppm] | 50 ppm (mist and vapour) |
| USA - ACGIH | ACGIH OEL TWA [ppm] | 25 ppm (vapor fraction) |
| USA - ACGIH | ACGIH OEL STEL | 10 mg/m ³ (inhalable particulate matter, aerosol only) |
| USA - ACGIH | ACGIH OEL STEL [ppm] | 50 ppm (vapor fraction) |
| Natriumnitrat (7631-99-4) | | |
| Tschechische Republik | PEL (OEL TWA) | 6 mg/m ³ (dust) |
| 1H-Benzotriazole (95-14-7) | | |
| Lettland | OEL TWA | 5 mg/m ³ |

Zusätzliche Hinweise : Empfohlene Überwachungsverfahren : Personenluftkontrolle. Raumlufkontrolle

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

| | |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Schutzmaßnahmen | : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden. Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung von Freisetzungen, Verteilung und Exposition. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7. |
| Persönliche Schutzausrüstung | : Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden. |
| Handschutz | : Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) . Geeignetes Material: nicht bestimmt. Durchbruchzeit: nicht bestimmt. Dicke : nicht bestimmt. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. |
| Augenschutz | : Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz (EN166): dicht schließende Schutzbrille. Sicherheitsbrille |
| Körperschutz | : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen |
| Atemschutz | : Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen. Halbmaske (DIN EN 140). Vollmaske (DIN EN 136). Filtertyp: A (EN 14387). Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden! (EN 137) |
| Schutz gegen thermische Gefahren | : Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Verwenden Sie geeignete Geräte. |
| Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition | : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Auflagen der geltenden Umweltschutzgesetzgebung der EU befolgen. |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Erscheinungsbild | : Flüssig |
| Aussehen | : Klar. Flüssig. |
| Farbe | : Violett. |
| Geruch | : Charakteristisch. |
| Geruchsschwelle | : Keine Informationen verfügbar |
| pH-Wert | : 8 – 9 |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) | : Keine Informationen verfügbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | : Keine Informationen verfügbar |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 10 / 18 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
| | FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted | Ausgabedatum : 02/11/2022 |
| | | Ersetzt : 20/11/2018 |
| | | LT36254 |

| | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefrierpunkt | : Keine Informationen verfügbar |
| Siedebeginn und Siedebereich | : 107 °C |
| Flammpunkt | : 111 °C Offener Becher |
| Zündtemperatur | : Keine Informationen verfügbar |
| Zersetzungstemperatur | : Keine Informationen verfügbar |
| Entzündbarkeit | : Nicht anwendbar, Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : Keine Informationen verfügbar |
| Dampfdichte | : Keine Informationen verfügbar |
| Relative Dichte | : Keine Informationen verfügbar |
| Löslichkeit | : Wasser: Keine Informationen verfügbar |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | : Keine Informationen verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | : Keine weiteren Informationen verfügbar |
| Viskosität, dynamisch | : Keine weiteren Informationen verfügbar |
| Explosive Eigenschaften | : Nicht anwendbar. Keine Prüfung erforderlich, da in dem Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf mögliche explosive Eigenschaften schließen lassen. |
| Brandfördernde Eigenschaften | : Nicht anwendbar. Das Einstufungsverfahren muss nicht angewendet werden, weil im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf brandfördernde Eigenschaften hinweisen. |
| Explosionsgrenzen | : Keine Informationen verfügbar |
| Partikelgröße | : Nicht anwendbar |
| Partikelgrößenverteilung | : Nicht anwendbar |
| Partikelform | : Nicht anwendbar |
| Seitenverhältnis der Partikel | : Nicht anwendbar |
| Partikelaggregatzustand | : Nicht anwendbar |
| Partikelabsorptionszustand | : Nicht anwendbar |
| Partikelspezifische Oberfläche | : Nicht anwendbar |
| Partikelstaubigkeit | : Nicht anwendbar |

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

VOC-Gehalt : Keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Nicht brennbar. Brennbar. Verweis auf andere Abschnitte: 10.4 & 10.5.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 11 / 18 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
| | FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted | Ausgabedatum : 02/11/2022 |
| | | Ersetzt : 20/11/2018 |
| | | LT36254 |

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidierende Stoffe. Säuren und Basen . Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Verbrennen erzeugt gesundheitsschädlichen und giftigen Rauch. Gefährliche Zersetzungsprodukte. Kohlenstoffoxide. Formaldehyd . Verweis auf andere Abschnitte 5.2.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

| | |
|----------------|------------------------------|
| ATE CLP (oral) | 1038,292 mg/kg Körpergewicht |
|----------------|------------------------------|

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| LD50/oral/Ratte | 4700 mg/kg |
| LD50/dermal/Ratte | 10600 mg/kg |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte | > 2,5 mg/l (Exposure time: 6 h) |

Dinatriummetasilicat (6834-92-0)

| | |
|-----------------|------------|
| LD50/oral/Ratte | 1153 mg/kg |
|-----------------|------------|

Natriummolybdat (7631-95-0)

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| LD50/oral/Ratte | 4000 mg/kg |
| LD50/dermal/Ratte | > 2000 mg/kg |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte | > 5,1 mg/l/4h (Exposure time: 4 h) |

Natriumnitrat (7631-99-4)

| | |
|-----------------|------------|
| LD50/oral/Ratte | 1267 mg/kg |
|-----------------|------------|

1H-Benzotriazole (95-14-7)

| | |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| LD50/oral/Ratte | 560 mg/kg |
| LD50/dermal/Kaninchen | > 10000 mg/kg |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte | 1910 mg/m ³ (Exposure time: 3 h) |

| | |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) pH-Wert: 8 – 9 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) pH-Wert: 8 – 9 |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Keimzell-Mutagenität | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Karzinogenität | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Reproduktionstoxizität | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Kann die Organe schädigen (Nieren) bei längerer oder wiederholter Exposition (oral). |
| Aspirationsgefahr | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 12 / 18 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
| | FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted | Ausgabedatum : 02/11/2022 |
| | | Ersetzt : 20/11/2018 |
| | | LT36254 |

| FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted | |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Viskosität, kinematisch | Keine weiteren Informationen verfügbar |

Andere schädliche Wirkungen : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
 Sonstige Angaben : Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften. Weitere Informationen: siehe Abschnitt 4.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können : Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

11.2.2 Sonstige Angaben

Andere schädliche Wirkungen : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
 Sonstige Angaben : Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften, Weitere Informationen: siehe Abschnitt 4

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Umweltgefährliche Eigenschaften : Nicht eingestuft.
 Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft
 Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

| Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1) | |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1] | 41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss) |
| LC50 - Fisch [2] | 14 – 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static]) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| EC50 96h - Alge [1] | 6500 – 13000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata) |

| Dinatriummetasilicat (6834-92-0) | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1] | 210 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [semi-static]) |
| LC50 - Fisch [2] | 210 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio) |

| Natriumnitrat (7631-99-4) | |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1] | 2000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static]) |
| LC50 - Fisch [2] | 994,4 – 1107 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static]) |

| 1H-Benzotriazole (95-14-7) | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1] | 39 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss) |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 13 / 18 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
| | FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted | Ausgabedatum : 02/11/2022 |
| | | Ersetzt : 20/11/2018 |
| | | LT36254 |

| | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| EC50 - Krebstiere [1] | 141,6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea) |
| EC50 96h - Alge [1] | 15,4 mg/l (Species: freshwater algae) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Keine weiteren Informationen verfügbar. |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted | |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | Keine Informationen verfügbar |
| Bioakkumulationspotenzial | Keine weiteren Informationen verfügbar. |

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)

| | |
|-----------------------------------------|-------|
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | -1,36 |
|-----------------------------------------|-------|

Dikaliumadipat (19147-16-1)

| | |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | -4,2 (at 20 °C (at pH 7) |
|-----------------------------------------|--------------------------|

Natriumnitrat (7631-99-4)

| | |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | -3,8 (at 25 °C) |
|-----------------------------------------|-----------------|

12.4. Mobilität im Boden

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted | |
| Mobilität im Boden | Keine Informationen verfügbar |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted | |
| Ergebnisse der PBT-Beurteilung | Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe $\geq 0,1\%$, bewertet gemäß REACH Anhang XIII |

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen : Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Keine Informationen verfügbar

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 14 / 18 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
| | FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted | Ausgabedatum : 02/11/2022 |
| | | Ersetzt : 20/11/2018 |
| | | LT36254 |

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-
Abfallentsorgung

: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Entfernen Sie leere Behälter und Abfälle sicher. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7. Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen. Wiederverwertung hat Vorrang vor Entsorgung oder Verbrennung. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen.

Europäischer Abfallkatalog (2001/573/EC,
75/442/EEC, 91/689/EEC)

: Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen
Vom Benutzer sollten Abfallschlüssel zugewiesen werden, vorzugsweise in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden
Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:
07 02 04* - andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
150110 - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer | | | | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | | | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | | | | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe | | | | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.5. Umweltgefahren | | | | |
| Umweltgefährlich : Nein | Umweltgefährlich : Nein Meeresschadstoff : Nein | Umweltgefährlich : Nein | Umweltgefährlich : Nein | Umweltgefährlich : Nein |
| Keine weiteren Informationen vorhanden. | | | | |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : Keine Informationen verfügbar

- Landtransport

Keine Informationen verfügbar

- Seeschifftransport

Keine Informationen verfügbar

- Lufttransport

Keine Informationen verfügbar

- Binnenschifftransport

Keine Informationen verfügbar

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 15 / 18 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
| | FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted | Ausgabedatum : 02/11/2022 |
| | | Ersetzt : 20/11/2018 |
| | | LT36254 |

- Bahntransport

Keine Informationen verfügbar

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Kode: IBC : Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

Die folgenden Beschränkungen gelten gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 3(b) Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10 | FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted ; Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol |
| 40. Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt sind. | 1H-Benzotriazole |

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

VOC-Gehalt : Keine

15.1.2. Nationale Vorschriften

Frankreich

| No ICPE | Installations classées Désignation de la rubrique | Code Régime | Rayon |
|---------|------------------------------------------------------|-------------|-------|
| na | Not Applicable | na | na |

Deutschland

Rechtlicher Bezug : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

Lagerklasse (LGK) : LGK 10 - Brennbare Flüssigkeiten

Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

TA Luft (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft) : 5.2.5 Organische Stoffe

Niederlande

Waterbezwaarlijkheid : B (5) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 16 / 18 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
| | FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted | Ausgabedatum : 02/11/2022 |
| | | Ersetzt : 20/11/2018 |
| | | LT36254 |

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Natriummolybdat ist gelistet

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

Dänemark

Empfehlungen der dänischen Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden
Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht erforderlich

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

| | | | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| 2.2 | Sicherheitshinweise (CLP) | Geändert | |
| 2.3 | ED Text | Hinzugefügt | |
| 4.2 | Chronische Symptome | Hinzugefügt | |
| 4.3 | Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung | Hinzugefügt | |
| 5.2 | Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren | Geändert | |
| 5.3 | Hinweise für die Brandbekämpfung | Geändert | |
| 7.2 | Besondere Vorschriften für die Verpackung | Hinzugefügt | |
| 7.3 | Spezifische Endanwendungen | Hinzugefügt | |
| 9.2 | Angaben über physikalische Gefahrenklassen | Hinzugefügt | |
| 9.2 | Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen | Hinzugefügt | |
| 11.1 | Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Geändert | |
| 11.2 | Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können | Hinzugefügt | |
| 12.6 | Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen | Hinzugefügt | |
| 14.7 | Massengutbeförderung | Hinzugefügt | |



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 17 / 18

Revision Nr. : 4.0

Ausgabedatum :
02/11/2022

FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted

Ersetzt : 20/11/2018

LT36254

| | | | |
|------|------------------------------------------|-------------|--|
| | auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | | |
| 15.1 | Installations classées | Hinzugefügt | |
| 16 | Sonstige Angaben | Hinzugefügt | |

Abkürzungen und Akronyme:

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein |
| ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße |
| CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (1272/2008/EG) |
| IATA = Internationaler Luftverkehrsverband |
| IMDG = Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen |
| LEL = Untere Explosionsgrenze |
| UEL = Obere Explosionsgrenze |
| REACH = Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe |
| CSR = CSR = Stoffsicherheitsbericht |
| EC50 = Mittlere effektive Konzentration |
| LD50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis) |
| LC50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration |
| N.A.G. = Nicht Anderweitig Genannt |
| DNEL = DNEL = Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung |
| PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration |
| TLV = Grenzwerte |
| TWA = Zeitbezogene Durchschnittskonzentration |
| STEL = Kurzzeitgrenzwert |
| persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) betrachtet. |
| vPvB = sehr bioakkumulativ |
| WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act) |
| ABM = Allgemeine Beurteilungsmethodik (General Assessment Methodology) |
| BTT = Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) |
| DMEL = Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung |
| EL50 = Mittlere effektive Konzentration |
| ErC50 = EC50 bezogen auf die Verringerung der Wachstumsrate |
| ErL50 = EL50 bezogen auf die Verringerung der Wachstumsrate |
| EWC = Europäischer Abfallkatalog |
| LL50 = Mittlere letale Konzentration |
| NA = Nicht anwendbar |
| NOEC = Konzentration, bei der keine Wirkung beobachtet wird |
| NOEL: Dosis ohne beobachtbare Wirkung |
| NOELR = Beladungsrate, bei der keine Wirkung beobachtet wird |
| NOAEC = Konzentration, bei der keine schädliche Wirkung beobachtet wird |
| NOAEL = Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden |
| OEL = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Kurzzeitgrenzwerte (STEL) |
| Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR) |
| STOT = Spezifische Zielorgan-Toxizität |
| VOC = Flüchtige organische Verbindungen |

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : ECHA (Europäische Chemikalienagentur). LOLI. Angaben zum Händler.

Schulungshinweise : Die Handhabung darf nur durch geschultes und befugtes Personal durchgeführt werden. Als normaler Gebrauch dieses Produktes gilt einzig und allein der auf der Produktpackung vermerkte Gebrauch. Dozenten für bewährte Verfahrensweisen.

Sonstige Angaben : Einstufung - Bewertungsmethode: Berechnungsmethode gemäß CLP (Erzeugnis 9).

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 18 / 18 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
| | FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted | Ausgabedatum : 02/11/2022 |
| | | Ersetzt : 20/11/2018 |
| | | LT36254 |

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 |
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 |
| H272 | Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. |
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| Met. Corr. 1 | Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 |
| Ox. Sol. 2 | Oxidierende Feststoffe, Kategorie 2 |
| Skin Corr. 1B | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B |
| STOT RE 2 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

HAFTUNGSAUSSCHLUSS Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Eine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung hinsichtlich der Richtigkeit der angegebenen Informationen wird jedoch nicht übernommen. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle und möglicherweise auch außerhalb unserer Kenntnis. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen eine Haftung für Verluste, Schäden oder Unkosten, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind, ausdrücklich ab. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur für dieses Produkt verwendet werden. Sollte das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, treffen diese SDB-Informationen möglicherweise nicht zu.