

SICHERHEITSDATENBLATT

"VOR GEBRAUCH ODER LAGERUNG DES PRODUKTES DAS
SICHERHEITSDATENBLATT SORGFÄLTIG DURCHLESEN
"

00884 ZITREC FC

1. PRODUKTNAME UND HERSTELLER

PRODUKTCODE UND NAME

00884 ZITREC FC

BESCHREIBUNG

Frostschutzmittel

UNTERNEHMEN

ARTECO N.V.

Technologiepark-Zwijnaarde 2

B-9052 Gent-Zwijnaarde

BELGIUM

Tel: 0032/(0)9 240 7320

Fax: 0032/(0)9 240 7324

Emergency phone number : 0044/(0)18 65 407 333

Poison Control Center (Belgium only): +32/(0)70 245 245

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

| <u>Name</u> | <u>% gewicht</u> | <u>CAS-nr.</u> | <u>EC-Nr.</u> |
|-----------------|------------------|----------------|---------------|
| Propan-1,2-diol | 95 - 99,99 | 57-55-6 | 200-338-0 |

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Produktklassifikation

Das Produkt ist nicht als gefährlich gemäß Ausführungsbestimmung 1999/45/EC eingestuft.

Akute Auswirkungen bei Exposition auf Menschen

Einatmen

Hautkontakt

Wahrscheinlich nur geringe Reizung. Ein kurzer Kontakt kann eine leichte Reizung hervorrufen. Ein längerer Kontakt, wie z.B. durch mit dem Material benetzte Kleidung, kann zu einer ernsthaften Reizung und Unbehagen führen, die in Form einer lokalen Rötung und Anschwellen auftritt.

Augenkontakt

Kann Reizung hervorrufen, die als leichtes Unbehagen empfunden wird und sich als leichte übermäßige Rötung der Augen manifestiert.

Verschlucken

Keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. Wenn mehrere Mundvoll verschluckt werden, kann dies zu Unbehagen im Unterleib, Übelkeit und Durchfall führen.

Bei Kontakt chronische Auswirkungen auf Menschen

Bei Exposition beeinträchtigter Gesundheitszustand

Es gibt keine Hinweise dafür, daß dieses Produkt einen bestehenden medizinischen Zustand verschlechtert.

Auswirkungen auf die Umwelt

Schätzungsweise nicht toxisch für Wasserlebewesen.

SICHERHEITSDATENBLATT

"VOR GEBRAUCH ODER LAGERUNG DES PRODUKTES DAS
SICHERHEITSDATENBLATT SORGFÄLTIG DURCHLESEN
"

00884 ZITREC FC

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Expositionsfolge

Einatmen

Bei Auftreten von Reizung, Kopfschmerzen, Übelkeit oder Schläfrigkeit, Betroffenen an die frische Luft bringen. Ärztliche Betreuung veranlassen, wenn das Atmen schwer wird oder die Symptome anhalten.

Hautkontakt

Haut mehrere Minuten lang mit viel Wasser und Seife abwaschen. Ärztliche Betreuung veranlassen, wenn Hautreizung auftritt oder anhält.

Augenkontakt

Augen mehrere Minuten lang mit viel Wasser spülen. Ärztliche Betreuung veranlassen, wenn Augenreizung anhält.

Verschlucken

Wenn Patient bei Bewußtsein ist und schlucken kann, zwei Gläser Wasser (500 ml) verabreichen. Erbrechen unter Anleitung von ärztlichem Personal herbeiführen. Nie einer bewußtlosen oder unter Krämpfen leidenden Person etwas durch den Mund einflößen.

Andere Empfehlungen

Keine

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel

Wasserdampf, Löschpulver, Schaum oder Kohlendioxid verwenden. Wasser oder Schaum können zu Schaumbildung führen. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Wasser kühlen. Wenn sich verschüttetes oder ausgelaufenes Material nicht entzündet hat, Dämpfe mit Wasserdampf verstreuen und Personen schützen, die das Leck zu stoppen versuchen.

Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwendende Löschmittel
Besondere Gefahren bei Exposition gegenüber der Substanz oder Zubereitung
sich selbst, Verbrennungsprodukte, resultierende Gase
Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehrmänner

Wasserstrahl

Keine

Die Spezial-Schutzausrüstung ist abhängig von der Größe des Brandes, dem Grad seiner Ausdehnung und der natürlichen Belüftung. In geschlossenen Räumen müssen Feuerwehrleute Pressluftatemgeräte benutzen. Bei großen Bränden ist besondere Schutzausrüstung zu tragen.

SICHERHEITSDATENBLATT

"VOR GEBRAUCH ODER LAGERUNG DES PRODUKTES DAS
SICHERHEITSDATENBLATT SORGFÄLTIG DURCHLESEN
"

00884 ZITREC FC

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Vorgehensweise bei unfallbedingter
Freisetzung oder Auslaufen von
Material

Ausgelaufenes Material nach Möglichkeit eindämmen. Aufwischen oder mit aufsaugendem Material bedecken und aufschauflern.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

Dauer einer Einwirkung hoher Temperaturen sollte auf ein Minimum reduziert werden. Kontamination mit Wasser sollte vermieden werden.

Lagerung

Handhabung, Lagerung und Transport gemäß örtlicher Vorschriften.

Spezielle Anwendung(en)

Anwendungshinweise für das Produkt bitte der Produkt-Information (PI) entnehmen

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Atemschutz

Konzentrationen in der Luft sollten auf das praktisch mögliche Mindestmaß reduziert werden. Wenn Dampf, Nebel oder Staub entsteht, ist ein geeignetes Atemschutzgerät zu tragen. Für die Beseitigung großer Mengen ausgelaufenen/ verschütteten Materials oder beim Einstieg in Tanks, Gefäße oder andere enge Räume ist ein fremdbelüftetes Atemschutzgerät zu tragen. Höchstzulässige Konzentrationen : siehe unten.

Hand- und Hautschutz

Hautkontakt vermeiden. Das Tragen von Handschuhen wird empfohlen. Bei Hautkontakt betroffene Stellen gründlich mit Seife und Wasser waschen.

Augenschutz

Es wird empfohlen in der chemischen Industrie übliche Schutzbrille oder Gesichtsschild zu tragen, um Augenkontakt zu vermeiden.

Expositionsgrenze für das Produkt

Propan-1,2-diol : UK : EH40 : LTEL TWA : 150 ppm ; 474 mg/m³

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen

Farblose Flüssigkeit

Geruch

Schwacher Geruch

Flammpunkt (ASTM D92), °C

105 min

SICHERHEITSDATENBLATT

"VOR GEBRAUCH ODER LAGERUNG DES PRODUKTES DAS
SICHERHEITSDATENBLATT SORGFÄLTIG DURCHLESEN
"

00884 ZITREC FC

| | |
|------------------------|------------------|
| Relative Dichte | 1.1 kg/l @ 20 °C |
| Viskosität | > 7cSt @ 20°C |
| pH | 9.8 |
| Siedepunkt/Bereich, °C | 163°C |
| Löslichkeit in Wasser | 100 % |

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

| | |
|---|---|
| <u>Bedingungen, die zu vermeiden sind</u> | Zündquellen wie Flammen, Zündfunken, heiße Oberflächen. |
| <u>Zu vermeidende Stoffe</u> | Kontakt mit stark oxidierenden Mitteln vermeiden. |
| <u>Gefährliche Zersetzungsprodukte</u> | Oxide von Kohlenstoffen, Aldehyden und Ketonen. |

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

| | |
|-------------------------|--|
| <u>Akut</u> | |
| <u>Inhalation</u> | Hohe Konzentrationen von Dämpfen und Nebel kann zu Reizung der Atemwege führen und Brechreiz, Schwindel, Kopfschmerzen und Bewußtlosigkeit verursachen. |
| <u>Hautkontakt</u> | Leicht reizend auf der Haut. |
| <u>Augenkontakt</u> | Bei Augenkontakt kann es zu Reizungen und Rötungen kommen. |
| <u>Verschlucken</u> | Keine nachteiligen Auswirkungen zu erwartet. Wenn mehrere Mundvoll verschluckt werden, kann dies zu Unbehagen im Unterleib, Übelkeit und Durchfall führen. |
| <u>Chronisch</u> | Es gibt keine Hinweise dafür, daß dieses Produkt einen bestehenden medizinischen Zustand verschlechtert. |

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

| | |
|------------------------------------|---|
| <u>Mobilität</u> | Nicht bestimmt |
| <u>Persistenz und Abbaubarkeit</u> | Gemäß den EG-Kriterien : Voraussichtlich schnell biologisch abbaubar |
| <u>Bioakkumulations-Potential</u> | Schätzungen zufolge besitzt dieses Produkt ein geringes Biokonzentrationspotential. |
| <u>Wassergefährdung</u> | Schätzungsweise nicht toxisch für Wasserlebewesen. |
| <u>Bemerkungen</u> | Bei Austreten von kleinen Mengen ist eine Beeinträchtigung der Funktion von Kläranlagen nicht zu erwarten. WGK=1 |

SICHERHEITSDATENBLATT

"VOR GEBRAUCH ODER LAGERUNG DES PRODUKTES DAS
SICHERHEITSDATENBLATT SORGFÄLTIG DURCHLESEN
"

00884 ZITREC FC

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgung

Gemäß örtlicher Gesetze und Vorschriften über die Entsorgung von Chemikalien entsorgen.
EWC-Nr. : 16 01 15

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Transport

Nicht reglementiert

15. VORSCHRIFTEN

Klassifikation/Hinweise für Beschriftung

Gemäss Vorschrift EEC/67/548 (gefährliche Substanzen) und EEC/1999/45 (gefährliche Aufbereitungen) :

Zusätzliche Information

Nicht klassifiziert
Bitte die relevanten nationalen Maßnahmen beachten.

16. SONSTIGE ANGABEN

Andere Informationen

Überarbeitet am : 08/10/2004

Keine

Ersetzt Ausgabe vom : 07/10/2004

Sämtliche Informationen, die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten sind, und im besonderen die Informationen bezüglich Gesundheit und Sicherheit und Umwelt, entsprechen bei der Erstellung unserem besten Wissen und Gewissen. Jedoch übernehmen wir keine Garantie oder Zusicherung, ausdrücklich oder stillschweigend, hinsichtlich der Genauigkeit oder Vollständigkeit dieser Informationen.

Trotz der Bestimmungen dieses Sicherheitsdatenblattes muß der Anwender sich selbst davon überzeugen, daß das beschriebene Produkt für seine individuellen Zwecke geeignet ist und daß die Sicherheitsvorrichtungen und die Hinweise bezüglich Umweltschutz auch für seine individuelle Verwendung und in seiner Situation zutreffen. Weiterhin muß Anwender dieses Produkt sicher und gemäß aller anwendbaren Gesetze und Bestimmungen zu diesem Produkt verwenden.

Wir übernehmen keine Verantwortung für Verletzungen, Verlust oder Schäden, die durch Nichtbeachten der Sicherheitsbestimmungen und anderen Empfehlungen dieses Sicherheitsdatenblattes, durch Risiken aus der Beschaffenheit des Materials oder durch falsche Benutzung des Produkts auftreten.

"Vorbereitet durch TEXACO BELGIUM N.V.

Technologiepark - Zwijnaarde 2
B-9052 Gent / Zwijnaarde (Belgium)
Tél. : +/32/9/240.73.52
Fax : +/32/9/240.73.40"

Überarbeitet am : 08/10/2004

Ersetzt Ausgabe vom : 07/10/2004

Blatt : 5 / 6
Pollux6®©

SICHERHEITSDATENBLATT
"VOR GEBRAUCH ODER LAGERUNG DES PRODUKTES DAS
SICHERHEITSDATENBLATT SORGFÄLTIG DURCHLESEN
"

00884 ZITREC FC

Version Nummer : 1.02