

Sicherheitsdatenblatt

Produkt

Kühlmittel GENCOOL PC-26

Seite :1/5

Code : 00945

Auflage : 4

Datum : 07/09/2004

Annulliert und ersetzt : 02/06/2004

01 STOFF / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG (*)

PRODUKTBEZEICHNUNG : Kühlmittel GENCOOL PC-26
Empfohlene Verwendung : Frostschutzmittel für das Kühlsystem
LIEFERANT :
Name : S.M.B.
Anschrift : PAE du Pays du Mont Blanc
102, rue Georges Toussaint
B.P. 22
74190 PASSY
Telefon : 04 50 47 53 45
Telefax : 04 50 78 33 72
Zuständige Dienststelle : Dienststelle "Sicherheitsdatenblätter" - TEL : 01 49 83 53 00
NOTRUFNUMMER : INRS/ORFILA (Frankreich) : 33 1 45 42 59 59

02 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

ZUBEREITUNG :
Chemische Beschaffenheit : Produkt auf Basis von :
Glycol
Gefahrenfördernde Bestandteile : Glycol (Ethandiol) : > 35 %
CAS : 107-21-1
EINECS : 203-473-3
EU-Einstufung : Xn; R22

03 MÖGLICHE GEFAHREN

HAUPTGEFAHREN :
Gesundheitsgefährdung : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
Einstufung des Produkts : Produkteinstufung gemäß den europäischen Bestimmungen als :
- GESUNDHEITSSCHÄDLICH

04 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Nach Einatmen : Betroffene Person aus dem Gefahrenbereich an die frische Luft bringen
Nach Hautkontakt : Sämtliche verunreinigten Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen
Mit Wasser und Seife waschen
Bei Hautrötung oder Hautreizung einen Arzt rufen
Nach Augenkontakt : Sofort gründlich mit Wasser spülen (mindestens 15 Minuten)
Erforderlichenfalls einen Augenarzt aufsuchen
Nach Verschlucken : Auf keinen Fall Erbrechen auslösen
Bei vollem Bewußtsein Wasser zum Trinken verabreichen. Nichts zu trinken geben, wenn der Verletzte nicht bei Bewußtsein ist
Sofort einen Arzt rufen

05 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO₂)
Wasser im Sprühstrahl
Pulverlöschmittel
Schaum
Besondere Gefährdungen : Freisetzung giftiger Gase
Besondere Maßnahmen bei der Brandbekämpfung : Die der Hitze ausgesetzten Behältnisse mit Wasser im Sprühstrahl kühlen

Sicherheitsdatenblatt

Produkt

Kühlmittel GENCOOL PC-26

Seite :2/5

Code : 00945

Auflage : 4

Datum : 07/09/2004

Annulliert und ersetzt : 02/06/2004

Schutzausrüstung bei der
Brandbekämpfung :

Umluftunabhängiges Isolieratemschutzgerät

06 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Individuelle Vorsichtsmaßnahmen : Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden
Nur mit geeigneter Schutzausrüstung eingreifen
Alle Zündquellen entfernen
- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
Die Ausbreitung durch Eindämmen verhindern
- Reinigungsverfahren :
- Neutralisation : Ausgetretenen Stoff absorbieren mit:
- inertes Absorptionsmittel.
 - Reinigung/Dekontamination : Verschmutzten Bereich mit viel Wasser reinigen
 - Entsorgung : Verunreinigte Materialien unter Beachtung der behördlichen Vorschriften entsorgen

07 HANDHABUNG UND LAGERUNG

HANDHABUNG

- Technische Schutzmaßnahmen : Dämpfe am Entstehungsort absaugen
- Vorsichtsmaßnahmen : Jede direkte Berührung mit dem Produkt vermeiden
Rauchen verboten

LAGERUNG

- Anforderungen an Lagerung :
- Empfehlungen : Lagern :
- an einem gekühlten, gut gelüfteten Ort
- von Zündquellen fernhalten
- in dicht geschlossenen Behältern vor Feuchtigkeit geschützt
- Unverträgliche Stoffe : Starke Oxidationsmittel
- Verpackungsmaterialien :
- Geeignet : Beschichteter Stahl
Aluminium
Kunststoffe
 - Ungeeignet : Feuerverzinkte Behältnisse

08 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

- Technische Schutzmaßnahmen : Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen
- Expositionsgrenzwerte :
- Frankreich : Glycol : VLE = 125 mg/m³ (50 ppm)
- Persönliche Schutzausrüstung :
- Atemschutz : Atemschutzgerät (umluftunabhängiges Isoliergerät).
 - Handschutz : Schutzhandschuhe aus Nitrilgummi.
Schutzhandschuhe aus PVC.
Schutzhandschuhe aus Neopren.
 - Augenschutz : Sicherheitsschutzbrille
- Hygienemaßnahmen : Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen

09 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- Physikalischer Zustand : Flüssigkeit

Sicherheitsdatenblatt

Produkt

Kühlmittel GENCOOL PC-26

Seite :3/5

Code : 00945

Auflage : 4

Datum : 07/09/2004

Annulliert und ersetzt : 02/06/2004

Farbe :	Orange Fluoreszierend
Geruch :	geruchlos
pH :	~ 8.2
Charakteristische Temperaturen :	
- Schmelzpunkt :	~ -26°C
- Siedepunkt :	~ 105°C
Brandeigenschaften :	
- Flammpunkt :	> 100°C
Explosionsverhalten :	
- Untere :	3.2 % (Volumen)
- Obere :	15.3 % (Volumen)
Dichte :	1,06 g/cm ³ bei 20 °C
Löslichkeit :	
- in Wasser :	In jedem Verhältnis Wasserlöslich
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser :	-1.93 (log POW).

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität :	Bei Raumtemperatur unter normalen Anwendungsbedingungen stabil
Gefährliche Reaktionen :	
- Zu vermeidende Stoffe :	- starke Säuren - starke Basen Reagiert heftig mit : - starke Oxidationsmittel
- Gefährliche Zersetzungsprodukte :	Durch Verbrennung oder thermische Zersetzung (Pyrolyse) entsteht: Kohlenstoffoxide (CO, CO ₂) Verschiedene Kohlenwasserstofffragmente - oberhalb von 500-600 °C : Acetaldehyd

11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität :	Glycol: LD (50) pc (Kaninchen): 19530 mg/kg Gesundheitsschädlich beim Verschlucken LD (50) po (Ratte): 8540 mg/kg Die Einnahme kann Nierenschäden führen
Akute Symptome :	Kopfschmerzen Übelkeit Erbrechen Gestörte Tätigkeit des Zentralnervensystems

12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

ABBAUBARKEIT :	
Biologische Abbaubarkeit :	Leicht biologisch abbaubar
ÖKOTOXIZITÄT :	
Aquatische Toxizität :	Glycol : Das Erzeugnis weist keine verhängnisvollen Auswirkungen auf die geprüften Wasserorganismen aus.

Sicherheitsdatenblatt

Produkt

Kühlmittel GENCOOL PC-26

Seite :4/5

Code : 00945

Auflage : 4

Datum : 07/09/2004

Annulliert und ersetzt : 02/06/2004

LC 50 (Fisch: leuciscus idus) : > 10000 mg/l
EC 50 (Bakterie: pseudomonas putida) : > 10000 mg/l

SONSTIGE SCHÄDLICHE

WIRKUNGEN :

Auswirkungen auf den Betrieb von
Kläranlagen :

Stört den Betrieb von Kläranlagen nicht

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

PRODUKTRÜCKSTÄNDE :

Entsorgung :

Entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen

UNGEREINIGTE

VERPACKUNGEN :

Entsorgung :

In einer genehmigten Anlage entsorgen

ANMERKUNG :

Die Aufmerksamkeit des Benutzers wird auf mögliche gesetzliche, verordnende oder verwaltungstechnische, spezifische, gemeinschaftsrechtliche, nationale oder lokale geltende Entsorgungsbestimmungen gezogen

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

INTERNATIONALE

BESTIMMUNGEN :

RID/ADR/IMDG/IATA :

Keine Bestimmungen

ZU BEACHTEN :

Bei den vorstehenden Gesetzesvorschriften handelt es sich um jene, die zum Zeitpunkt der Eintragsaktualisierung in Kraft sind
In Anbetracht dessen, daß die für den Gefahrguttransport geltenden Bestimmungen geändert werden können, und sofern Ihre SDB älter als 12 Monate ist, empfiehlt es sich, sich über deren Gültigkeit bei den zuständigen Stellen zu unterrichten

15 VORSCHRIFTEN

EU-KENNZEICHNUNG :

Vorgeschriebene Kennzeichnung für gefährliche Zubereitungen
(Selbsteinstufung) : zutreffend

Kennbuchstabe und

Gefahrenbezeichnung des Produkts

:

Enthält :

Glycol

- Gefahrensymbole und

-bezeichnungen :

- GESUNDHEITSSCHÄDLICH (Xn)

- R-Sätze :

R 22 : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

- S-Sätze :

S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen

SONSTIGE VORSCHRIFTEN :

HINWEIS :

Es wird empfohlen, jegliche möglicherweise geltenden internationalen, nationalen oder lokalen Maßnahmen oder Bestimmungen zu Rate zu ziehen.

Die Aufmerksamkeit des Benutzers wird auf mögliche weitere bestehende und diese Verordnungen ergänzende Bestimmungen gezogen.

Die in diesem Abschnitt enthaltenden Angaben zu den gesetzlichen Bestimmungen beziehen sich ausschließlich auf die hauptsächlichen

Sicherheitsdatenblatt

Produkt

Kühlmittel GENCOOL PC-26

Seite :5/5

Code : 00945

Auflage : 4

Datum : 07/09/2004

Annulliert und ersetzt : 02/06/2004

Verordnungen, die insbesondere für einer SDB-Genehmigung unterliegende Erzeugnisse gelten. Die angeführten grundlegenden Gemeinschaftstexte werden regelmäßig aktualisiert und in nationale Gesetze umgesetzt.

16 SONSTIGE ANGABEN

Zusätzliche Informationen :

Ausschließlich für die industrielle Verwendung bestimmtes Erzeugnis
Für weitere Informationen zur Nutzung dieses Produkts siehe technische Beschreibung oder wenden Sie sich an eine Geschäftsstelle in Ihrer Region.

* Aktualisierung :

Dieses Datenblatt wurde aktualisiert (siehe Datum oben auf der Seite)
Die veränderten Rubriken sind mit einem Stern (*) gekennzeichnet

Dieses Datenblatt ergänzt die technischen Verwendungsangaben, ersetzt diese jedoch nicht. Die enthaltenen Angaben beruhen auf dem neuesten Stand unserer Kenntnisse zu dem jeweiligen Erzeugnis und zum jeweiligen Aktualisierungsdatum. Diese Angaben wurden gewissenhaft gemacht. Daneben wird die Aufmerksamkeit des Benutzers auf mögliche Risiken gezogen, sofern das Erzeugnis für einen anderen als den vorgesehenen Zweck verwendet wird.

Sie befreit den Benutzer in keiner Weise von der Kenntnis und Anwendung der Gesamtheit der gesetzlichen Verordnungen, die seine Aktivitäten betreffen. Er haftet allein für jegliche vorbeugende Maßnahmen, die sich aus der Verwendung des Erzeugnisses ergeben könnten und die ihm bekannt sind. Die Gesamtheit der vorgenannten gesetzlichen Verordnungen verfolgt ausschließlich den Zweck, seinen Verpflichtungen bei der Verwendung von Gefahrenstoffen nachzukommen.

Diese Aufzählung kann nicht als erschöpfend betrachtet werden. Sie befreit den Benutzer nicht von seiner Pflicht, sich ebenfalls über seine weiteren Pflichten zu erkundigen, die ihm aus anderen als den vorgenannten gesetzlichen Verordnungen über den Besitz und die Verwendung des Erzeugnisses entstehen könnten und für die er allein haftet.

Ende des dokument

Seiten insgesamt : 5