

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.09.2010

überarbeitet am: 01.09.2010

-
- * 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens
- Angaben zum Produkt
 - Handelsname: 40924 / 40925 Antifrost pur -M-
 - Verwendung des Stoffes / der Zubereitung
Frostschutz für Scheibenwaschanlagen
 - Hersteller/Lieferant:
CARLOFON GmbH
Grüninger Weg 32
D 35415 Pohlheim
Tel: 06404-20516-0
Fax: 06404-20516-44
 - Auskunftgebender Bereich:
Abt. Produktsicherheit, email: info@carlofon.de
 - Notfallauskunft: Giftnotruf Bonn, Tel: 0228/19240
-
- * 2 Mögliche Gefahren
- Gefahrenbezeichnung: F Leichtentzündlich
 - Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
R 11 Leichtentzündlich.
 - Klassifizierungssystem:
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
-
- * 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
- Chemische Charakterisierung
 - Beschreibung: Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.
- Gefährliche Inhaltsstoffe:
- | | |
|------------------------------------------------|----------|
| 64-17-5 Ethanol | 50-100 % |
| F; R 11 | |
| EINECS: 200-578-6 | |
| 56-81-5 Glycerin | 10-25 % |
| EINECS: 200-289-5 | |
| 78330-30-0 C11-C14 Oxoalkoethersulfat, Na-Salz | < 2,5 % |
| Xi; R 36/38 | |
- zusätzl. Hinweise:
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.
-
- 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen
- nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
 - nach Hautkontakt: Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
 - nach Augenkontakt:
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
 - nach Verschlucken:
Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
-
- 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung
- Geeignete Löschmittel:
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
 - Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
-

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.09.2010

überarbeitet am: 01.09.2010

Handelsname: 40924 / 40925 Antifrost pur -M-

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
 - Umweltschutzmaßnahmen:
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
Mit viel Wasser verdünnen.
 - Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
-

7 Handhabung und Lagerung

- Handhabung:
 - Hinweise zum sicheren Umgang:
Behälter dicht geschlossen halten.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
 - Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
 - Lagerung:
 - Anforderung an Lagerräume und Behälter:
An einem kühlen Ort lagern.
Bestimmungen gemäß Wasserhaushaltsgesetz beachten.
 - Zusammenlagerungshinweise: nicht erforderlich
 - Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
Behälter dicht geschlossen halten.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
 - Lagerklasse:
 - Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):
Leichtentzündlich
-

* 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
64-17-5 Ethanol
AGW: 960 mg/m³, 500 ml/m³
2(II);DFG, Y
56-81-5 Glycerin
MAK: 50E mg/m³
 - Zusätzliche Hinweise:
Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.
 - Persönliche Schutzausrüstung:
 - Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
BG-Regeln beachten.
 - Atemschutz: Bei Einhaltung der MAK-Werte nicht erforderlich.
 - Handschutz: Handschuhe / lösemittelbeständig.
 - Handschuhmaterial Handschuhe aus Gummi.
 - Durchdringungszeit des Handschuhmaterials
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
 - Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille.
-

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.09.2010

überarbeitet am: 01.09.2010

Handelsname: 40924 / 40925 Antifrost pur -M-

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

• Allgemeine Angaben

- Form: flüssig
- Farbe: gemäß Produktbezeichnung
- Geruch: charakteristisch

	Wert/Bereich	Einheit	Methode
• Zustandsänderung			
• Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt		
• Siedepunkt/Siedebereich:	78	° C	

• Flammpunkt:	13	° C
---------------	----	-----

• Zündtemperatur:	400	° C
-------------------	-----	-----

- Selbstentzündlichkeit:
Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

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

• Explosionsgrenzen:			
• untere:	0,9	Vol %	
• obere:	15,0	Vol %	

• Dampfdruck:	bei 20 ° C	57	hPa
---------------	------------	----	-----

• Dichte:	bei 20 ° C	0,855	g/cm ³
-----------	------------	-------	-------------------

• Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	vollständig	mischbar
---------------------------------------------	-------------	----------

• pH-Wert:	nicht anwendbar
------------	-----------------

• Lösemittelgehalt:		
• Organische Lösemittel:	96,0	%
• Wasser:	3,0	%

• Festkörpergehalt:	1,0	%
---------------------	-----	---

10 Stabilität und Reaktivität

- Zu vermeidende Bedingungen:
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- Gefährliche Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine

11 Toxikologische Angaben

- Akute Toxizität:
- Primäre Reizwirkung:
- an der Haut: Keine Reizwirkung
- am Auge: Keine Reizwirkung
- Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.09.2010

überarbeitet am: 01.09.2010

Handelsname: 40924 / 40925 Antifrost pur -M-

12 Umweltspezifische Angaben

- Allgemeine Hinweise:
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
-

13 Hinweise zur Entsorgung

- Produkt:
 - Empfehlung:
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
 - Ungereinigte Verpackungen:
 - Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
 - Empfohlenes Reinigungsmittel:
Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.
-

* 14 Transportvorschriften

- Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):
 - ADR/RID-GGVS/E Klasse: 3 Entzündbare flüssige Stoffe
 - Kemler-Zahl: 33
 - UN-Nummer: 1987
 - Verpackungsgruppe: II
 - Gefährzettel 3
 - Bezeichnung des Gutes: 1987 ALKOHOLE, N.A.G., Gemisch, (ETHANOL)
 - Begrenzte Menge (LQ) LQ4
 - Beförderungskategorie 2
 - Tunnelbeschränkungscode D1E
-

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:
F Leichtentzündlich
- R-Sätze: 11 Leichtentzündlich.
- S-Sätze:
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
7/9 Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
16 Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- Nationale Vorschriften:
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):
Leichtentzündlich
- Technische Anleitung Luft:
Klasse Anteil in %
Wasser 3,0
NK 96,0
- Wassergefährdungsklasse:
WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.09.2010

überarbeitet am: 01.09.2010

Handelsname: 40924 / 40925 Antifrost pur -M-

(Fortsetzung von Seite 4)

- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen
BGR 190 (Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten)
BGR 192 (Regeln für den Einsatz von Augen- und Gesichtsschutz)
BGR 195 (Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen)
-

16 Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Sie beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt und können nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozess verwendet wird. Der Verwender muß sich selbst davon überzeugen, daß alle Aussagen für seinen jeweiligen Gebrauch geeignet und vollständig sind.

- Relevante R-Sätze
11 Leichtentzündlich.
36/38 Reizt die Augen und die Haut.
 - * Daten gegenüber der Vorversion geändert
-

D