

Ausgabedatum:2008-07-18

Zubereitung: ANTI-RAIN

1. Stoff-/Zubereitungs-und Firmenbezeichnung

1.1 Angaben zum Produkt:

Handelsname ANTI-RAIN

1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten:

Hersteller / Lieferant : Stephan Nagel GmbH
Straße / Postfach: In den Langen Ruten 6 A
Nat.-Kennt./PLZ/Ort: D-65207 Wiesbaden
Tel.: 06127-660040
Fax:0 06127-660041

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

2.1 Chemische Charakterisierung: Silicon

Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0
Zubereitung auf Basis von
Polyoxyethylenpolyoxypropylenpolydimethyl
siloxanen

3. Mögliche Gefahren

3.1 besondere Gefahrenhinweise für Menschen und Umwelt:

R 11 Leichtentzündlich

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Allgemeine Hinweise:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen

4.2 nach Einatmen: Frischluftzufuhr Arzt aufsuchen

4.3 nach Hautkontakt: mit Wasser und Seife gründlich abwaschen
bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen

4.4 nach Augenkontakt: Augen mehrere Minuten bei geöffnetem
Lidspalt unter fließendem Wasser spülen , ärztlichen
Rat einholen.

4.5 nach Verschlucken: Mund ausspülen, reichlich Wasser trinken lassen, kein Erbrechen herbeiführen
sofort Arzthilfe hinzuziehen.

Ausgabedatum:2008-07-18

Zubereitung: ANTI - RAIN

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.0 Allgemeines:

5.1 geeignete Löschmittel:CO₂,Löschpulver,Wassersprühstrahl

5.2 aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:
Wasser im Vollstrahl

5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:
Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden, bei einem Brand kann Kohlenmonoxid freigesetzt werden

5.4 Besondere Schutzausrüstung:
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollschutzanzug tragen.

5.5 Weitere Angaben:
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen
Brandklasse:
B (brennbare flüssige Stoffe)

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.0 Allgemeines: Von Kanalisation, Gewässern und Erdreich fernhalten

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Schutzausrüstung tragen, für ausreichende Lüftung sorgen
Zündquellen fernhalten, Berühren mit Augen und Haut vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:
Nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen
örtliche behördliche Vorschriften beachten

6.3 Verfahren zu Reinigung / Aufnahme:
Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder)
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

Ausgabedatum: 2008-07-18

Zubereitung: ANTI - RAIN

7. Handhabung und Lagerung

7.0 Allgemeines:

7.1 Handhabung:

Hinweis zum sicheren Umgang:

Behälter dicht geschlossen halten, für gute Belüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Hinweis zum Brand- und Explosionsschutz:

Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

7.2 Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Kühl lagern, für gute Raumbelüftung sorgen.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht mit brandfördernden Stoffen zusammenlagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

8.2 Zugeordnete Stoffe mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

67-63-0 2-Propanol

MAK: 500 mg/m³, 200 ml / m³

TRGS 900: 980 mg/m³, 400 ml/m³

Bat-Wert (Parameter: Aceton): 50mg/1 (U, B / b)

8.3 persönliche Schutzausrüstung: Schutzbekleidung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung Atemschutz

Handschutz: Handschuhe/lösemittelbeständig

Augenschutz: Schutzbrille

Ausgabedatum:2007-08-18

Zubereitung: ANTI - RAIN

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Erscheinungsbild:

Form: flüssig
 Farbe: trüb ,farblos
 Geruch: alkoholartig

9.2 Sicherheitsrelevante Daten:

Zustandsänderung:
 Siedepunkt/Siedebereich: < 62 ° - C
 Flammpunkt: ca.20° - C
 Zündtemperatur:< 400° - C
 Selbstentzündlichkeit:
 Dampfdruck: ca. 24 mbar
 Dichte: ca.0,800 g/cm³
 Viskosität: ca.1.93 mPas
 Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich,
 jedoch ist die Bildung explosionsgefährliches Dampf-/Luft- Gemische möglich.

9.3 Weitere Angaben:

Thermische Zersetzung:
 keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

10. Stabilität und Reaktivität

10.0 Allgemeines:

10.1 Zu vermeidende Bedingungen:

10.2 Zu vermeidende Stoffe: Starke Säuren und Oxidationsmittel

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährliche Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Angaben zu Toxikologie

11.0 Allgemeines: Akute Toxikologie

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Komponente	Art	Wert	Spezies
2-Propanol	oral	4570 mg/kg	rat
	dermal	13400 mg/kg	rab
	inhallativ	30 mg/kg	rat

Haut: Reizwirkung möglich

Augen: Reizwirkung möglich

Verschlucken: Gesundheitsschädigung möglich

11.1 Akute Toxizität:

Primäre Reizwirkung:
 Exposition: Wiederholte Exposition kann allergisches
 Kontaktekzem hervorrufen
 Haut: schwach reizend
 Auge: schwach reizend

Ausgabedatum:2007-08-18
RAIN

Zubereitung: ANTI -

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Wassergefährdung: WGK 1 - schwach wassergefährdend

12.2 Verhalten in Umweltkompartimenten: löst sich in Wasser

12.3 Ökologische Wirkung:
Biologisch leicht abbaubar

12.4 Weitere ökologische Hinweise:
Bei sachgemäßer Handhabung und bei Beachtung geltender
Vorschriften ist nach derzeitiger Erfahrung
keine nachteilige Einwirkung auf die Umwelt zu erwarten.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Örtliche, behördliche Vorschriften sind zu beachten.
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in Kanalisation gelangen lassen

13.2 Ungereinigte Verpackungen: Behälter vollständig entleeren

13.3 Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

Ausgabedatum:2007-08-18

Zubereitung: ANTI - RAIN

14. Transportvorschriften

14.1 Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE:

GGVS / GGVE : UN 1219 Klasse 3
 ADR / RID : Klassifizierungscode F 1
 Versandsymbole : Verpackungsgruppe II
 Express : zugelassen
 Post Deutschland : zugelassen

14.2 Binnenschifftransport ADN/ADNR:

Bemerkungen

14.3 Seeschifftransport IMDG / GGVSee:

IMDG/GGVSee- Klasse : 3.2
 Ems-Nr. : 3-06
 MFAAG : 305
 Marine pollutant : nein
 Richtiger techn. Name : Isopropanol
 Technischer Name : Isopropanol
 Proper ship. name :
 Versandsymbole :

14.4 Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

ICAO/IATA-Klasse : 3
 Richtiger technischer Name : Isopropanol
 Technischer Name : Isopropanol
 Proper ship.name :
 Versandsymbole :
 Verpackungsvorschriften : PAC: .

Max.net.:

CAO: Max.net.

Luftpost :

14.5 Transport / weitere Angaben:

Ausgabedatum:2007-08-18

Zubereitung: ANTI - RAIN

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

EG/R: 11 leicht entzündlich

EG/S: 7 Behälter dicht geschlossen halten

16 Von Zündquellen fernhalten nicht rauchen

15.2 Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach VbF : B

Wassergefährdungsklasse: WGK 1

CAS-Nr: Stoff: Wassergefährdungsklasse:1

16. Sonstige Angaben

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes / der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes / der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. - Dieses Sicherheitsdatenblatt ist nicht für den Endverbraucher bestimmt.