

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Stopper AR 600-60
Produkt-Nr.: AR 600-60

Stand: 24.05.2007

Seite: 1(4)

1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname: Stopper AR 600-60

Angaben zum Hersteller / Lieferant

Adresse: Allresist GmbH
Am Biotop 14
15344 Strausberg
Tel.-Nr.: 00493341 / 3593 - 0
Fax-Nr.: 00493341 / 3593 - 29

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

UN-Nr.: UN 1219

Inhaltsstoffe

Gehalt	CAS-Nr.	Symbole	R-Sätze	Stoff
> 90%	67-63-0	F; Xi	11-36-67	Propan-2-ol

3. Mögliche Gefahren

Gefahrensymbole



Leichtentzündlich



Reizend

R-Sätze: 11
36
67

Leichtentzündlich.
Reizt die Augen.
Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise: Verunreinigte Kleidung entfernen. Bei Gefahr der Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. ärztliche Hilfe. Helfer auf Selbstschutz achten.

Nach Einatmen: Nach Einatmen Ruhe, Frischluft, ärztliche Hilfe.

Nach Hautkontakt: Betroffene Hautpartien gründlich abwaschen: mit viel Wasser und Seife

Nach Augenkontakt: Augen ausgiebig bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen (unverletztes Auge schützen, Kontaktlinsen entfernen). Augenärztliche Nachkontrolle.

Nach Verschlucken: Nach Verschlucken sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. ärztliche Hilfe. Erbrechen vermeiden.

Hinweise für den Arzt

Symptome: Übelkeit; Erbrechen; Kopfschmerzen; Schwindel; Bewußtlosigkeit; Hämolyse; Leberfunktionsstörungen; Nierenfunktionsstörung; Bei Aspiration kann es zum Lungenödem und zur Pneumonie kommen.

Wirkung: Wirkt reizend: auf die Haut und die Schleimhäute der Augen und Atemwege

Behandlung: Kein Erbrechen auslösen, keine Magenspülung! Dekontamination, symptomatische Behandlung. Kein spezifisches Antidot bekannt. Gabe von: Dexamethason. Überwachung bei Gefahr eines Lungenödems.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Vom Brand betroffene Behälter mit viel Sprühwasser kühlen - Explosionsgefahr. Wenn möglich, Pulver oder CO₂ einsetzen. Umgebungsbrand mit den geeigneten Löschmitteln bekämpfen.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung: Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Stopper AR 600-60
Produkt-Nr.: AR 600-60

Stand: 24.05.2007

Seite: 2(4)

7. Handhabung und Lagerung

Hinweis sicherer Umgang: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.
Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Brand- und Explosionsschutz: Massnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern.
Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

Brandklasse: B (brennbare flüssige Stoffe)

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Nur im Originalbehälter aufbewahren. Lagerräume gut lüften.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.

Weiter Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Empfohlene Lagertemperatur: von: 10 bis: 22 °C

VCI-Lagerklasse: Klasse: 3A

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen
Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden.
Falls dies nicht ausreicht, um die Schadstoffkonzentrationen unter den Luftgrenzwerten zu halten, muß ein geeignetes Atemschutzgerät verwendet werden.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Gesundheitliche Gefahren am Arbeitsplatz

Spitzenbegrenzungskategorie: 4

MAK-Werte der Inhaltsstoffe aus Kapitel 2

Stoffbezeichnung	CAS-Nr	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Art
Propan-2-ol	67-63-0	200	500	MAK (DFG)

Hautresorption / Sensibilisg.: Hautresorption H
Angaben nach EG-Kategorie: Fruchtschädigend: Y
Das Risiko einer Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung der MAK-Werte nicht befürchtet werden.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Direkten Kontakt mit Augen, Haut oder Kleidung vermeiden.
Dichte Schutzkleidung tragen.
Hygienemaßnahmen treffen.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: Bei Atemschutz: Gasfilter.
Handschutz: Handschuhe (lösemittelbeständig); Handschuhe aus Butylkautschuk
Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille
Körperschutz: lösemittelbeständige Schutzkleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild: Form: Flüssigkeit
Farbe: farblos
Geruch: charakteristisch, angenehm,

Flammpunkt (cc): 12 °C
Zündtemperatur: 425 °C
Dampfdruck: bei 20 °C 43 mbar
bei 30 °C 76 mbar

Dichte: bei 20 °C 0,785 g/ml
Siedepunkt: bei 1013 mbar 82,4 °C
Schmelztemperatur: -87,8 °C

Sättigungskonzentration: bei 20 °C 103 g/m³
bei 30 °C 181 g/m³
Umrechnungsfaktoren: 1mg/m³ = 0,400276ml/m³
1ml/m³ = 2,498275mg/m³

Löslichkeit in Wasser: bei 20 °C mischbar
Löslichkeit in organischen Lösemitteln (bei 20 °C): mischbar mit den meisten organ. Lösemitteln

Relative Dampfdichte: (Luft = 1) 2,07
Verdunstungszahl: (Ether = 1) 11
Geruchsschwelle: 2,5-490 mg/m³
Explosionsgrenzen: untere 2,0 Vol.-%
Explosionsgrenzen: obere 12 Vol.-%
Dynamische Viskosität: bei 20 °C 2 mPas

Weitere Angaben zu phys. Eigenschaften

Bildet mit Wasser azeotrop siedendes Gemisch (12,6% Wasser, Sdp. 80,4 °C; Dichte: 0,818 g/ml).

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Stopper AR 600-60
Produkt-Nr.: AR 600-60

Stand: 24.05.2007

Seite: 3(4)

10. Stabilität und Reaktivität

Explosionsgefahren: Kann beim Stehen an der Luft explosionsgefährliche Peroxide bilden.
Gefährliche Reaktionen: Reagiert heftig mit Trinitromethan, Bariumperchlorat u.a. Stoffen.
Mit Wasserstoffperoxid wird die Selbstentzündungstemperatur herabgesetzt.
Explosionsartige Reaktion beim Erhitzen mit Aluminiumisopropoxid und Crotonaldehyd.
Reaktion mit Werkstoffen: Greift einige Kunststoffe an.
Reagiert mit: Cyclopropan
Reagiert heftig mit: starken Oxidationsmitteln; Oleum; Kalium-tert-butoxid

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

Art	Wert in mg/kg	Verbreichungsform	Spezies	Geschlecht
LD.50	4396-5500	oral	Ratte	
LD.100	6280	oral	Ratte	
LD.LO	223-5272	oral	Mensch	
LC.50	72,6	inhal.	Ratte	
LD.50	1099	iv	Ratte	
LD.50	2050-2831	ip	Ratte	
LD.50	12800	dermal	Kaninchen	

Humantoxikologische Daten

Art	Wert	Verbreichungsform	Spezies	Expositionsdauer	Endpunkt der tox. Wirkung
LD.LO	5272-14432	oral			ZNS-Effekte
LD.LO	5272-14432	oral			Atembeschwerden
TD.LO	223-3570	oral			
LD.LO	2270		Mann		

Weitere inhalativ-toxikologische Werte

Art	Wert in mg/l	Spezies	Geschlecht	Expositionsdauer
LC.LO	39,97	Ratte		4 h
LC.50	72,6	Ratte		4 h
LC50	46,6-5	Ratte		8 h
LC.LO	31,8	Maus		3 h
LC.50	53	Maus		2 h
LC.50	27,2	Maus		4 h

12. Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise: WGK 1: schwach wassergefährdend
Nicht in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgungshinweise

Produkt: Kleine Mengen können auch mit viel Wasser verdünnt und fortgespült werden. Verschüttete Mengen mit Universalbinder (Blähglimmer, Kieselgur) aufnehmen und ebenso wie Restmengen in einer geeigneten Verbrennungsanlage vernichten oder als Sondermüll beseitigen.
Verpackung: Entsorgung in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger.

14. Angaben zum Transport

Landtransport GGVS/ADR/RID:	Klasse:	3	Klassifizierungscode:	F1
	UN-Nr.:	UN 1219	Kemlerzahl:	33
	Verpackungsgruppe:	II	Gefahrenzettel:	3
	Offizielle Benennung:	ISOPROPANOL		
Lufttransport IATA:	Klasse:	3	Verpackungs-vorschriften:	305/307
	UN-Nr.:	UN 1219	Gefahrenzettel:	3
	Verpackungsgruppe:	II		
	Proper Shipping Name:	Isopropyl alcohol		

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Stopper AR 600-60
Produkt-Nr.: AR 600-60

Stand: 24.05.2007

Seite: 4(4)

15. Vorschriften

Kennzeichnungshinweise: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien 88/379/EWG eingestuft und gekennzeichnet.

R-Sätze: 11 Leichtentzündlich.
36 Reizt die Augen.
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Gefahrensymbole



Leichtentzündlich



Reizend

S-Sätze: (2) Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
7 Behälter dicht geschlossen halten.
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Einstufung nach EU-Richtlinie: F; R11. Xi; R36. R67.

Störfallverordnung von Jahr 2000; Anhang I Nr.: 7b
Mengenschwelle Spalte 4: 5000000 Mengenschwelle Spalte 5: 500000

Klassifizierung VbF: B
Wassergefährdungsklasse: 1 Wassergefährdungszahl: 2,0
Einstufung nach TA Luft: organische Stoffe Klasse III: Max. zulässige Emission: 0,15 g/m³ (Massenstrom \geq 3 kg/h)

Inhaltsstoffe: Propan-2-ol

16. Sonstige Angaben

Weitere Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte in Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Produkteigenschaften zuzusichern.

Datenblattausstellender Bereich

Produktion

Ansprechpartner

Frau Feldt