

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: E-Beam Resists AR-P 639, 649 ... 679

Stand: 25.05.2007

Produkt-Nr.: AR-P 639, 649 ... 679

Seite: 1(3)

1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname: E-Beam Resists AR-P 639, 649 ... 679

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

Chemische Charakterisierung: Polymethylmethacrylate in organischen Lösemitteln
UN-Nr.: UN 1993

Inhaltsstoffe

Gehalt	CAS-Nr.	Symbole	R-Sätze	Stoff
> 50 %	97-64-3	Xi	10-37-41	Ethyllactat
> 30 %	123-86-4		10-66-67	n-Butylacetat

3. Mögliche Gefahren

Gefahrensymbole



Reizend

R-Sätze:	10	Entzündlich.
	37	Reizt die Atmungsorgane.
	41	Gefahr ernster Augenschäden.
	66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
	67	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. Arzthilfe. Helfer auf Selbstschutz achten.

Nach Einatmen: Nach Einatmen Ruhe, Frischluft, Arzthilfe. Liegender Transport zum Arzt, ggf. in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt: Betroffene Hautpartien sofort 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. Arzthilfe. Erbrechen vermeiden.

Hinweise für den Arzt

Symptome: Brennen und Rötung der Augen; Hustenreiz; Atemnot (Dyspnoe); Magen-Darmbeschwerden; Schwindel; Bewußtlosigkeit; Kopfschmerzen; 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: Dekontamination, symptomatische Behandlung. Kein spezifisches Antidot bekannt. Kein Erbrechen auslösen, keine Magenspülung! Gabe von: Dexamethason. Überwachung bei Gefahr eines Lungenödems.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Vom Brand betroffene Behälter mit viel Sprühwasser kühlen. Berstgefahr. Vom Brand betroffene Behälter aus sicherer Entfernung und Deckung mit viel Sprühwasser kühlen - Explosionsgefahr.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: E-Beam Resists AR-P 639, 649 ... 679

Stand: 25.05.2007

Produkt-Nr.: AR-P 639, 649 ... 679

Seite: 2(3)

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Verfahren zur Reinigung:	Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweis sicherer Umgang:	Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).
Brand- und Explosionsschutz:	Massnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Brandklasse:	B (brennbare flüssige Stoffe)
Anforderungen an Lagerräume und Behälter:	In Originalverpackung dicht geschlossen halten.
Zusammenlagerungshinweise:	Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern. Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.
Weiter Angaben zu den Lagerbedingungen:	Behälter 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.

MAK-Werte der Inhaltsstoffe aus Kapitel 2

Stoffbezeichnung	CAS-Nr	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Fasern/m ³	Art
n-Butylacetat	123-86-4	100	480		MAK (DFG)

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

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

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

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:	Bei Atemschutz: Gasfilter, Filtertyp A
Handschutz:	Handschuhe (lösemittelbeständig); Handschuhe aus Butylkautschuk
Augenschutz:	Dichtschliessende Schutzbrille
Körperschutz:	Schutzkleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild:	Form: Flüssigkeit	Geruch: mild
	Farbe: farblos	
Flammpunkt (cc):		36 °C
Zündtemperatur:		360 °C
Dampfdruck:	bei 20 °C	13 mbar
Dichte:	bei 20 °C	ca. 1,0 g/ml
Siedepunkt:	bei 1013 mbar	126-155 °C
Schmelztemperatur:		- 25 °C
Löslichkeit in Wasser:	bei 20 °C	nicht mischbar
Löslichkeit in organischen Lösemitteln: (bei 20 °C)		mischbar mit vielen anderen organ. Lösemitteln
Verdunstungszahl:	(Ether = 1)	50
Geruchsschwelle:		67,6 mg/m ³
Explosionsgrenzen:	untere	1,2 Vol.-%
Explosionsgrenzen:	obere	11,4 Vol.-%

10. Stabilität und Reaktivität

Explosionsgefahren:	Kann mit Luft explosionsfähiges (Dampf-/Luft-)Gemisch bilden.
Reaktion mit Werkstoffen:	Greift einige Kunststoffe an.
Reagiert mit:	starken Oxidationsmitteln
Gefährliche Zersetzungsprod.:	Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: E-Beam Resists AR-P 639, 649 ... 679

Stand: 25.05.2007

Produkt-Nr.: AR-P 639, 649 ... 679

Seite: 3(3)

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität Art	Wert in mg/Kg	Verabreichungsform	Spezies	Geschlecht
LD.50	2500	oral	Maus	
LD.50	600	iv	Maus	
LD.50	2500	sc	Maus	

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. Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgungshinweise
Produkt: Verschüttete Mengen mit Universalbinder (Blähglimmer, Kieselgur) aufnehmen und ebenso wie Restmengen als Sondermüll beseitigen. In Absprache mit dem Beseitigungsunternehmen als Sondermüll beseitigen.
Verpackung: Entsorgung in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger.

14. Angaben zum Transport

Landtransport GGVS/ADR/RID:	Klasse:	3	Klassifiz.code:	F1
	UN-Nr.:	UN 1993	Kemlerzahl:	30
	Verpackungsgruppe:	III	Gefahrzettel:	3
	Offizielle Benennung:	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.		
	Technische Benennung:	(Ethyllactat, Butylacetat)		
Lufttransport IATA:	Klasse:	3	Verpackungs-vorschriften:	309/310
	UN-Nr.:	UN 1993	Gefahrenzettel:	3
	Verpackungsgruppe:	III		
	Proper Shipping Name:	Flammable liquid, n.o.s. (Ethyl lactate solution)		

15. Vorschriften

Kennzeichnungshinweise: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
R-Sätze: 10
37
41
66
67
Entzündlich.
Reizt die Atmungsorgane.
Gefahr ernster Augenschäden.
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Gefahrensymbole



Reizend

S-Sätze: (2)
24/25
26
39
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Einstufung nach EU-Richtlinie: R10, Xi; R37-41-66-67.

Störfallverordnung vom Jahr: 2000
Anhang I Nr.: 6 Mengenschwelle Spalte 4: 5000000 Mengenschwelle Spalte 5: 500000

Klassifizierung VbF: A II

Einstufung nach TA Luft: zu behandeln wie organ. Stoffe Kl. III: Max. zulässige Emission: 0,15 g/m³(Massenstrom >=3 kg/h)

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 Eigenschaften zuzusichern.

Datenblattausstellender Bereich:
Produktion

Ansprechpartner:
Frau Feldt