

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

Handelsname: anax ACRYL RS liquid

Druckdatum: 23.05.2008

Version 2

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt:
- Handelsname: anax ACRYL RS liquid
- Artikelnummer: 1952....
- Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Hilfsmittel für die Dentaltechnik
- Hersteller / Lieferant:
anax dent GmbH Olgastrasse 120A D-70180 Stuttgart
Tel. 0049 711 620092.0 Fax 0049 711 620092.29
- Auskunftgebender Bereich: Andreas Kopietz

2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

- Beschreibung: Aktivatorhaltige Flüssigkeit aus Methacrylsäureestern.

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1	Methyl-methacrylat	Xi, F; R 11-37/38-43	50-75%
CAS: 97-86-9 EINECS: 202-613-0	Isobutylmethacrylat	Xi, N; R 10-36/37/38-43-50	10-25%
CAS: 97-63-2 EINECS: 202-597-5	Ethyl-methacrylat	Xi, F; R 11-36/37/38-43	10-25%
CAS: 3077-12-1 EINECS: 221-359-1	N,N-Bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidin	Xn; R 22	2,5-10%
	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	Xi; R 43-53	<2,5%

- Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

3 Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung:



Xi Reizend, 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.
R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- Klassifizierungssystem:

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155 EWG**

Handelsname: anax ACRYL RS liquid

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- nach Einatmen: reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl
- Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.
- Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Zündquellen fernhalten.
- Umweltschutzmaßnahmen:
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung:

- Hinweise zum sicheren Umgang:
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Lagerung:

- Anforderung an Lagerräume und Behälter:
Lagerung zwischen 15 °C und 30 °C an einem trockenen und gut gelüfteten Ort.
Erwärmung über 50 °C und Abkühlung unter 5 °C vermeiden.
- Zusammenlagerungshinweise: nicht erforderlich.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
Behälter dicht geschlossen halten.

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155 EWG**

Handelsname: anax ACRYL RS liquid

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

- Lagerklasse:
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Leichtentzündlich.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

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

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
80-62-6 Methyl-methacrylat	
MAK	210 mg/m ³ , 50 ml/m ³ Y; (DFG)
97-86-9 Isobutylmethacrylat	
MAK	300 mg/m ³ (S)
97-63-2 Ethyl-methacrylat	
MAK	250 mg/m ³ (S)

- Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Atemschutz:
Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Filter AX
- Handschutz: Schutzhandschuhe
Handschuhmaterial Butylkautschuk
- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Allgemeine Angaben
Form: flüssig
Farbe: farblos
Geruch: charakteristisch
- Zustandsänderung
Schmelzpunkt / Schmelzbereich: nicht bestimmt
Siedepunkt / Siedebereich : 101°C
- Flammpunkt : 10°C
- Zündtemperatur: 390°C

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155 EWG**

Handelsname: anax ACRYL RS liquid

<p>Methode: OECD 301 C Bewertung: nicht leicht abbaubar 2-Methylpropylmethacrylat Biologische Abbaubarkeit: ca. 33,7% Versuchsdauer: 28 d Methode: Respirometr.Unters.(Lit.) Bewertung: nicht leicht abbaubar</p> <ul style="list-style-type: none">• Ökotoxische Wirkungen:• Aquatische Toxizität:• Testart Wirkkonzentration Methode Bewertung <table border="0"><tr><td>Fischtoxizität:</td><td>LC-50▶79mg/l</td><td>OECD 203</td><td></td></tr><tr><td>(MMA)</td><td>NOEC: 40mg/l</td><td>ISO 7346</td><td></td></tr></table> <p>Expositionsdauer: 96h EEC 84 Spezies 449 V, C1 Oncorhynchus mykiss</p> <p>Bakterientoxizität: ECO 100mg/l Beginnende Hemmung (MMA) der Zellvermehrung Spezies: Pseudomonas putida</p> <table border="0"><tr><td>Fischtoxizität:</td><td>LC-50/96h: 20mg/l</td><td>OECD 203, GLP</td><td></td></tr><tr><td>(2-Methylpropylmethacrylat)</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>Expositionsdauer: 96h Spezies: Regenbogenforelle</p> <p>Bakterientoxizität: ECO/16h: ▶281mg/l (2-Methylpropylmethacrylat) Spezies: Pseudomonas fluorescens Methode: DEV L8</p> <ul style="list-style-type: none">• Allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend. Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.	Fischtoxizität:	LC-50▶79mg/l	OECD 203		(MMA)	NOEC: 40mg/l	ISO 7346		Fischtoxizität:	LC-50/96h: 20mg/l	OECD 203, GLP		(2-Methylpropylmethacrylat)				
Fischtoxizität:	LC-50▶79mg/l	OECD 203															
(MMA)	NOEC: 40mg/l	ISO 7346															
Fischtoxizität:	LC-50/96h: 20mg/l	OECD 203, GLP															
(2-Methylpropylmethacrylat)																	
13 Hinweise zur Entsorgung																	
<p>Produkt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.• Abfallschlüsselnummer Europäischer Abfallkatalog: 08 01 11 Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten. <p>Ungereinigte Verpackungen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.																	

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155 EWG**

Handelsname: anax ACRYL RS liquid

14 Angaben zum Transport

- Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland)



- ADR/RID-GGVS/E Klasse: 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
- Kemler-Zahl: 33
- UN-Nummer: 1993
- Verpackungsgruppe: II
- Gefahrzettel 3
- Bezeichnung des Gutes: 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Dampfdruck bei 50°C höchstens 110 kPa) (METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT, ETHYLMETHACRYLAT, STABILISIERT)
- Begrenzte Menge (LQ) LQ4
- Beförderungskategorie 2
- Tunnelbeschränkungscode D1E

- Seeschifftransport IMDG/GGVSee:



- IMDG/GGVSee-Klasse: 3
- UN-Nummer: 1993
- Label 3
- Verpackungsgruppe: II
- EMS-Nummer: F-E,S-E
- Marine pollutant: Nein
- Richtiger technischer Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, ETHYL METHACRYLATE, STABILIZED)

- Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:



- ICAO/IATA-Klasse: 3
- UN/ID-Nummer: 1993
- Label 3
- Verpackungsgruppe: II
- Richtiger technischer Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, ETHYL METHACRYLATE, STABILIZED)

15 Vorschriften

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155 EWG**

Handelsname: anax ACRYL RS liquid

Xi Reizend

F Leichtentzündlich

- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:
Methylmethacrylat
Isobuthylmethacrylat
Ethyl-methacrylat
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-methyl-phenol
- R-Sätze: 11 Leichtentzündlich
36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
- S-Sätze: 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
16 Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.
23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
24 Berührung mit der Haut vermeiden.
37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe tragen.
60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

- Nationale Vorschriften:

- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Leichtentzündlich

- Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
III	<2,5
NK	50-75

- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

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.

- Relevante R-Sätze:
10 Entzündlich.
11 Leichtentzündlich.
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- Datenblatt ausstellender Bereich: anax dent GmbH
- Ansprechpartner: Andreas Kopietz