

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

Handelsname: A+P bonding

Druckdatum: 23.05.2008

Version 2

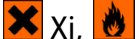


1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt:
- Handelsname: A+P bonding
- Artikelnummer: 16310010
- Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: siehe Punkt 2)
- 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: Haftvermittler zur Ankopplung von weichen Unterfütterungen an harte PMMA-Prothesen.

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	Aceton	 Xi,  F; R 11-36-66-67	25-50%
CAS: 2530-85-0 EINECS: 219-785-8	Silan	 Xi; R 36/37/38	25-50%

- 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 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- Klassifizierungssystem:
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- nach Einatmen: Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
- nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155 EWG**

Handelsname: A+P bonding

fließendem Wasser abspülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

- nach Verschlucken: Sofort Arzt hinzuziehen. Wenn die ärztliche Hilfe verzögert ist, ca. 100ml stark alkoholische Getränke (Whisky) verabreichen.
- Hinweise für den Arzt:
- Folgende Symptome können auftreten:
Kopfschmerz
Acidose
- Gefahren:
Im Magen Hydrolyse zu Methanol.
Gefahr der Erblindung.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel: Kohlendioxid, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.
- Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Bei einem Brand kann Kohlenmonoxid (CO) freigesetzt werden.
- Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Zündquellen fernhalten.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Dämpfe nicht einatmen.
- Umweltschutzmaßnahmen:
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- 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:
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
- 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.

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155 EWG**

Handelsname: A+P bonding

Nach Gebrauch den Behälter sofort verschließen und vor Lichteinwirkung schützen.

- 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 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

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

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
67-64-1 Aceton	
MAK	1200 mg/m ³ , 500 ml/m ³

- 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 unzureichender Belüftung Atemschutz.
- Handschutz: Handschuhe / lösemittelbeständig.
Handschuhmaterial Butylkautschuk
- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille.
- Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Allgemeine Angaben
 - Form: flüssig
 - Farbe: farblos
 - Geruch: acetonartig
- Zustandsänderung
 - Schmelzpunkt / Schmelzbereich: nicht bestimmt
 - Siedepunkt / Siedebereich : 55°C
- Flammpunkt : -19°C
- Zündtemperatur: 465°C
- Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155 EWG**

Handelsname: A+P bonding

<ul style="list-style-type: none">Explosionsgrenzen:<ul style="list-style-type: none">untere: 2,6 Vol%obere: 13,0 Vol%Dampfdruck bei 20°C: 233 hPaDichte bei 20°C: nicht bestimmtLöslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Nicht bzw. wenig mischbar	Dampf-/Luftgemische möglich.												
10 Stabilität und Reaktivität <ul style="list-style-type: none">Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.Zu vermeidende Stoffe:<ul style="list-style-type: none">OxidationsmittelAlkalienGefährliche Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.													
11 Angaben zur Toxikologie <p>Akute Toxizität:</p> <ul style="list-style-type: none">Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:<table style="margin-left: 20px;"><tr><td>Aceton</td><td>LD 50 oral</td><td>5800mg/kg rat</td></tr><tr><td></td><td>LD 50 subcutan</td><td>1250 mg/kg rab</td></tr></table>Primäre Reizwirkung:<ul style="list-style-type: none">an der Haut: Reizt die Haut und die Schleimhäute.am Auge: Reizwirkung.Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.Zusätzliche toxikologische Hinweise:<p>Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf: Reizend.</p>		Aceton	LD 50 oral	5800mg/kg rat		LD 50 subcutan	1250 mg/kg rab						
Aceton	LD 50 oral	5800mg/kg rat											
	LD 50 subcutan	1250 mg/kg rab											
12 Angaben zur Ökologie <ul style="list-style-type: none">Verhalten in Umweltkompartimenten:Ökotoxische Wirkungen:Aquatische Toxizität:<table style="margin-left: 20px;"><thead><tr><th>Testart</th><th>Wirkkonzentration</th><th>Methode</th><th>Bewertung</th></tr></thead><tbody><tr><td>Aceton</td><td>LC-50 / 96h: 6500mg / l</td><td>Regenbogenforelle</td><td></td></tr><tr><td></td><td>LC-50 / 48h: 12600mg / l</td><td>Daphnia magna</td><td></td></tr></tbody></table>Allgemeine Hinweise:<p>Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend. Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.</p>		Testart	Wirkkonzentration	Methode	Bewertung	Aceton	LC-50 / 96h: 6500mg / l	Regenbogenforelle			LC-50 / 48h: 12600mg / l	Daphnia magna	
Testart	Wirkkonzentration	Methode	Bewertung										
Aceton	LC-50 / 96h: 6500mg / l	Regenbogenforelle											
	LC-50 / 48h: 12600mg / l	Daphnia magna											
13 Hinweise zur Entsorgung <p>Produkt:</p> <ul style="list-style-type: none">Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation													

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155 EWG**

Handelsname: A+P bonding

gelangen lassen. Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

- Abfallschlüsselnummer Europäischer Abfallkatalog: 07 01 04 | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen.

Ungereinigte Verpackungen:

- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

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: 1090
- Verpackungsgruppe: II
- Gefahrzettel 3
- Bezeichnung des Gutes: 1090 ACETON

- Seeschifftransport IMDG/GGVSee:



- IMDG/GGVSee-Klasse: 3
- UN-Nummer: 1090
- Label 3
- Verpackungsgruppe: II
- EMS-Nummer: F-E,S-D
- Marine pollutant: Nein
- Richtiger technischer Name: ACETONE

- Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:



- ICAO/IATA-Klasse: 3
- UN/ID-Nummer: 1090
- Label 3
- Verpackungsgruppe: II
- Richtiger technischer Name: ACETONE

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: A+P bonding

Xi Reizend

F Leichtentzündlich

- R-Sätze: 11 Leichtentzündlich
36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- S-Sätze: 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
16 Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.
23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
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	25-50

- 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:
11 Leichtentzündlich.
36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- Datenblatt ausstellender Bereich: anax dent GmbH
- Ansprechpartner: Andreas Kopietz