

Blad met veiligheidsgegevens

volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 23.10.2001

opnieuw bewerkt op: 01.10.2001

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de vennootschap/ onderneming.

- **Informatie over het produkt**

- **Handelsnaam:** Flexacryl-Hard Liquid

- **Leverancier:**

LANG DENTAL MFG. CO., INC.
175 MESSNER DRIVE
WHEELING, IL 60090
U.S.A.

Tel.: +1-847-215-6622

Fax: +1-847-215-6678

- **inlichtingengevende sector:** Product Information - Tel.: +1-847-215-6622

- **Inlichtingen in noodsituatie:**

Natonaal Vergiftigingen Informatie Centrum
Rijks Instituut voor de Volksgezondheid
Utrecht

Tel.: +31-30-2748888

2 Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

- **Chemische karakterisering**

- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

97-88-1 butylmethacrylaat	< 94%
 Xi; R 10-36/37/38-43	
99-97-8 N,N-dimethyl-p-toluïdine	< 2,0%
 T; R 23/24/25-33-52/53	

3 Risico's.

- **gevaaromschrijving:**



Xn Schadelijk

- **speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

R 10 Ontvlambaar.
R 20/21/22 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R 33 Gevaar voor cumulatieve effecten.
R 36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
R 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

- **Classificatiesysteem:**

De classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

4 Eerste hulp maatregelen.

- **Algemene informatie:**

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

- **Na het inademen:**

Veel verse lucht aanvoeren en voor alle zekerheid een arts consulteren.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

- **Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.

- **Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.

(Vervolg op blz. 2)

Blad met veiligheidsgegevens

volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 23.10.2001

opnieuw bewerkt op: 01.10.2001

Handelsnaam: Flexacryl-Hard Liquid

(Vervolg van blz. 1)

- **Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Men mag nooit bij een bewusteloze person vloeistof toedienen langs de mond.

De beslissing, of braken opgewekt moet worden, dient door een arts te worden genomen.

Onmiddellijk arts consulteren

5 Brandbestrijdingsmaatregelen.

- **Geschikte blusmiddelen:**

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal.

- **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsproducten of de gassen die ontstaan:**

Gevaarlijke afbraakproducten zie 10: Stabiliteit en reactiviteit.

- **speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

- **Verdere gegevens**

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden afgevoerd.

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

6 Maatregelen bij vrijkomen van de stof of het preparaat.

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

Niet roken - ontstekingsbronnen op afstand houden

- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**

Doordringen tot in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.

Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.

Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**

Mit nicht brennbarem Aufsaugmaterial (z.B. Sand, Erde, Kieselgur) aufnehmen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.

In speciale tanks voor terugwinning of afvoering verzamelen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

7 Hantering en opslag.

- **Hantering:**

- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).

Aërosolvorming vermijden.

Tegen hitte en directe zonnestrallen beschermen.

Niet roken. Onstekingsbronnen op afstand houden.

- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

Onstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

- **Opslag:**

- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Bij opslag plaatselijke voorschriften voor opslag van brandbare vloeistoffen naleven.

Goed gesloten op een koele en droge plaats met voldoende ventilatie bewaren.

- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.

Bij gezamenlijke opslag de plaatselijke voorschriften voor opslag van brandbare vloeistoffen naleven.

- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Verpakking goed gesloten houden.

(Vervolg op blz. 3)

Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 23.10.2001

opnieuw bewerkt op: 01.10.2001

Handelsnaam: Flexacryl-Hard Liquid

(Vervolg van blz. 2)

- **Aanbevolen opslagtemperatuur** < 25° C
- **Opslagklasse:** 3A Ontvlambare vloeibare stoffen
- **VbF** A II

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
97-88-1 butylmethacrylaat
MAC 59 mg/m³, 10 ml/m³
zie bijl. 9
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:**
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.
Filter voor kortstondig gebruik:
Filter AX.
- **Handbescherming:** Handschoenen uit PVA.
- **Oogbescherming:**
Nauw aansluitende veiligheidsbril.
Bij kans op spatten van het produkt rondomsluitend gezichtsmasker dragen.
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

9 Fysische en chemische eigenschappen.

- | | |
|---|--|
| · Vorm: | vloeibaar |
| · Kleur: | kleurloos |
| · Reuk: | Licht gelig
karakteristiek |
| · Toestandsverandering | |
| Smeltpunt/smeltbereik: | niet bepaald |
| Kookpunt/kookpuntbereik: | 160°C |
| · Vlampunt: | 54°C |
| · Ontstekingstemperatuur: | 290°C |
| · Zelfontsteking: | Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf. |
| · Ontploffingsgevaar: | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk. |
| · Stoomdruk bij 20°C: | 3 hPa |
| · Dichtheid bij 20°C: | 0,988 g/cm ³ |
| · Oplosbaarheid in/mengbaarheid met: | |
| Water: | niet resp. gering mengbaar |

10 Stabiliteit en reactiviteit.

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**
Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- **te vermijden stoffen:**
Alkalische stoffen
Oxidanten

(Vervolg op blz. 4)

Blad met veiligheidsgegevens

volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 23.10.2001

opnieuw bewerkt op: 01.10.2001

Handelsnaam: Flexacryl-Hard Liquid

(Vervolg van blz. 3)

- Zuren
- Peroxideverbindingen
- Azoverbindingen
- **Gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **Gevaarlijke afbraakprodukten:**
Bij een brand en bij temperaturen kan vrijkomen:
Koolmonoxyde en kooldioxyde
prikkelende gassen/dampen

11 Toxicologische informatie.

- **Acute toxiciteit:**
- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:**
Prikfelt de huid en de slijmvliezen
Langdurig of herhaaldelijk huidcontact kan dermatitis veroorzaken.
- **aan het oog:** Prikkeling
- **Overgevoeligheid:** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor voorbereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:
minder giftig
prikkelend

12 Ecologische informatie.

- **Gegevens m.b.t. eliminatie (persistentie en afbreekbaarheid):**
 - **Verdere informatie:** Voor meer dan 70% biologisch afbreekbaar.
 - **Gedrag in milieu-compartimenten:**
 - **Mobiliteit en bio-accumulatie-potentiaal:** Weinig biologische accumulatie mogelijk
 - **ecotoxische effecten:**
 - **Aquatische toxiciteit:**
- Flexacryl-Hard ingredients**
- | | |
|----------------------|--------------------------|
| EC50/48h | 32mg/L (daphnia magna) |
| EC50/96h | 57mg/L (algae) |
| LC50/96h (dynamisch) | 11 mg/L (fathead minnow) |
- **Algemene informatie:**
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
Volgens aanhangsel 4 van de bestuursmaatregel betreffende waterbedreigende stoffen (VwVwS) van 17/05/1999.
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
Bedreiging van het drinkwater in geval van indringing van grotere hoeveelheden in de ondergrond of in waters.

13 Instructies voor verwijdering.

- **Produkt:**
- **Aanbeveling:**
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
Afalstoffen opslaan volgens de regionale voorschriften
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer.

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**
- **ADR/GGVS/E klasse:** 3 Brandbare vloeistoffen
- **cijfer/letter:** 31c
- **Kemler-getal:** 30
- **UN-nummer:** 2227

(Vervolg op blz. 5)

Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 23.10.2001

opnieuw bewerkt op: 01.10.2001

Handelsnaam: Flexacryl-Hard Liquid

(Vervolg van blz. 4)

- **Omschrijving van het goed:** Butylmethacrylaat, gestabiliseerd
- **Vervoer per zeeschip IMDG:**
- **IMDG-klasse:** 3.3
- **UN-nummer:** 2227
- **Verpakkingsgroep:** III
- **EMS-nummer:** 3-07
- **Marine pollutant:** Neen
- **Juiste technische benaming:** N-Butyl methacrylate, stabilized
- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klasse:** 3
- **UN/ID-nummer:** 2227
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Juiste technische benaming:** N-Butyl methacrylate, stabilized

15 Wettelijk verplichte informatie.

- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**
Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geïnclassificeerd en gekenmerkt.
- **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**
Xn Schadelijk
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
butylmethacrylaat
N,N-dimethyl-p-toluïdine
- **R-zinnen:**
10 Ontvlambaar.
20/21/22 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
33 Gevaar voor cumulatieve effecten.
36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- **S-zinnen:**
9 Op een goed geventileerde plaats bewaren.
26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.
- **Nationale voorschriften:**
- **Classificatie volgens VbF:** A II
- **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

16 Overige informatie.

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector**
KFT-Chemieservice Marienstr. 3 D-64347 Griesheim
Postfach 1451 D-64345 Griesheim
- Tel.: +49-6155-823241 Fax: +49-6155-823246
- **contact-persoon:** Angelika Torges