

Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 23.10.2001

opnieuw bewerkt op: 02.10.2001

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

- **Informatie over het produkt**

- **Handelsnaam:** Flexacryl-Soft 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	< 50%
 Xi; R 10-36/37/38-43	
84-74-2 dibutylftalaat	< 50%
 Xn,  N; R 62-63-50/53	
99-97-8 N,N-dimethyl-p-toluïdine	< 1%
 T; R 23/24/25-33-52/53	

3 Risico's.

- **gevaaromschrijving:**



Xn Schadelijk
N Milieugevaarlijk

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

- R 62 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.
- R 63 Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.
- R 10 Ontvlambaar.
- R 36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- R 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- R 50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

- **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.

(Vervolg op blz. 2)

Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 23.10.2001

opnieuw bewerkt op: 02.10.2001

Handelsnaam: Flexacryl-Soft Liquid

(Vervolg van blz. 1)

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.

• **Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

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

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 verbrandingsprodukten of de gassen die ontstaan:**

Gevaarlijke afbraakprodukten zie 10: Stabiliteit en reactiviteit.

• **speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

• **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.

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.

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

Bij indringen in de bodem is de bevoegde instantie te waarschuwen.

Het verontreinigde waswater tegenhouden en bergen.

• **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).

Tegen hitte en directe zonnestrallen beschermen.

Aërosolvorming vermijden.

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 het opslaan de regionale voorschriften voor brandbare vloeistoffen in acht nemen.

(Vervolg op blz. 3)

Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 23.10.2001

opnieuw bewerkt op: 02.10.2001

Handelsnaam: Flexacryl-Soft Liquid

(Vervolg van blz. 2)

- 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.
 - **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.
Zwangere vrouwen moeten in elk geval inademing en huidcontact vermijden.
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:** Veiligheidshandschoenen.
- **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 |
| | Licht gelig |
| · Reuk: | 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. |
| · Ontploffingsgrenzen: | |
| onderste: | 0,1 Vol % |
| bovenste: | 2,0 Vol % |
| · Stoomdruk bij 20°C: | 3 hPa |
| · Dichtheid bij 20°C: | 1,015 g/cm ³ |

(Vervolg op blz. 4)

Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 23.10.2001

opnieuw bewerkt op: 02.10.2001

Handelsnaam: Flexacryl-Soft Liquid

(Vervolg van blz. 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
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:**
- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**
84-74-2 dibutylftalaat
Oraal LD50 8000 mg/kg (rat)
Dermaal LD50 20000 mg/kg (rabbit)
- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:**
Prikkelde 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 toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:
minder giftig
prikkelend

12 Ecologische informatie.

- **ecotoxische effecten:**
- **Aquatische toxiciteit:**
Flexacryl-Soft 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 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

13 Instructies voor verwijdering.

- **Produkt:**
- **Aanbeveling:**
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.
Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

(Vervolg op blz. 5)

Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 23.10.2001

opnieuw bewerkt op: 02.10.2001

Handelsnaam: Flexacryl-Soft Liquid

(Vervolg van blz. 4)

- **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:** 1993
- **Omschrijving van het goed:** Brandbare vloeistof, n.e.g., butylmethacrylaat, gestabiliseerd
- **Vervoer per zeeschip IMDG:**
- **IMDG-klasse:** 3.3
- **UN-nummer:** 1993
- **Verpakkingsgroep:** III
- **EMS-nummer:** 3-07
- **Marine pollutant:** Ja
- **Juiste technische benaming:** Flammable liquid, n.o.s., n-Butyl methacrylate, stabilized
- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klasse:** 3
- **UN/ID-nummer:** 1993
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Juiste technische benaming:** Flammable liquid, n.o.s., 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) geclassificeerd en gekenmerkt.
- **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**
Xn Schadelijk
N Milieugevaarlijk
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
butylmethacrylaat
dibutylftalaat
- **R-zinnen:**
 - 62 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.
 - 63 Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.
 - 10 Ontvlambaar.
 - 36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
 - 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
 - 50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- **S-zinnen:**
 - 24 Aanraking met de huid vermijden.
 - 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoen en deskundig medisch advies inwinnen.
 - 37 Draag geschikte handschoenen.
 - 57 Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
 - 61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.
- **Nationale voorschriften:**
- **Classificatie volgens VbF:** A II

(Vervolg op blz. 6)

NL

**Blad met veiligheidsgegevens
volgens 91/155/EEG**

datum van de druk: 23.10.2001

opnieuw bewerkt op: 02.10.2001

Handelsnaam: Flexacryl-Soft Liquid

(Vervolg van blz. 5)

- **Technische aanwijzing lucht:**
- **Klasse aandeel in %**
- **II 48,0**
- **Gevaarklasse v. water:** WGK 2 (Zelfclassificatie): 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

NL