

## Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 23.01.2003

opnieuw bewerkt op: 23.01.2003

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

- **Informatie over het produkt**

- **Handelsnaam:** Jet Tray Liquid
- **Toepassing van de stof / van de bereiding**  
Acrylhars  
Tandheelkundig materiaal

- **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:**  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum  
Rijks Instituut voor de Volksgezondheid  
Utrecht  
Tel.: +31-30-2748888

### \* 2 Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

- **Chemische karakterisering**

- **Beschrijving:** Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 80-62-6	methymethacrylaat	> 95%
EINECS: 201-297-1	Xi, F; R 11-37/38-43	

CAS: 99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluïdine	< 2,0%
EINECS: 202-805-4	T; R 23/24/25-33-52/53	

### \* 3 Risico's.

- **gevaaromschrijving:**



Xn Schadelijk  
F Licht ontvlambaar

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

R 11 Licht ontvlambaar.  
R 20/21/22 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.  
R 33 Gevaar voor cumulatieve effecten.  
R 37/38 Irriterend voor 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:**

De betrokkenen uit de gevarezone verwijderen en neerleggen.  
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.

## Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 23.01.2003

opnieuw bewerkt op: 23.01.2003

**Handelsnaam:** Jet Tray Liquid

(Vervolg van blz. 1)

- **Na huidcontact:**

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

- **Na oogcontact:**

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

- **Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken.  
Geen braken teweegbrengen.  
Men mag nooit bij een bewusteloze person vloeistof toedienen langs de mond.  
Deskundige medische behandeling inschakelen.

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen.

- **Geschikte blusmiddelen:**

CO<sub>2</sub>, 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.

- **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 terecht komen.

### 6 Maatregelen bij vrijkomen van de stof of het preparaat.

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

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.  
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

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

Doordringen tot in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.  
Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen.  
Niet in de ondergrond/bodem laten terecht komen.

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

Opnemen met niet brandbaar zuigmateriaal ( b.v. zand, aarde , diatomeeënaarde).  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
In speciale tanks voor terugwinning of afvoering verzamelen.

### \* 7 Hantering en opslag.

- **Hantering:**

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

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Vermijd het inademen van dampen.

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

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Tegen ontploffing beschermde toestellen/armaturen en vonkvrije werktuigen gebruiken.  
Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

- **Opslag:**

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

Op een koele plaats bewaren.  
Bij opslag plaatselijke voorschriften voor opslag van brandbare vloeistoffen naleven.

(Vervolg op blz. 3)

## Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 23.01.2003

opnieuw bewerkt op: 23.01.2003

**Handelsnaam:** Jet Tray Liquid

(Vervolg van blz. 2)

- **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:**  
Tegen hitte en directe zonnestrallen beschermen.  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.  
Tegen verontreinigingen beschermen.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur < 25°C**
- **Opslagklasse:** 3A Ontvlambare vloeibare stoffen

### \* 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:**  
**80-62-6 methylnmethacrylaat**  
MAC 100 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>  
Wettelijke grenswaarde>advieswaarde WGD
- **Aanvullende gegevens:**  
Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.  
Advies van de firma:  
50 ppm, 205 mg/ m<sup>3</sup>, 8 Hr. TWA;  
100 ppm, 410 mg/ m<sup>3</sup> 15 min. STEL
- **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 ademhalingstoestel gebruiken.  
Filter voor kortstondig gebruik:  
Filter AX.
- **Handbescherming:**  
Veiligheidshandschoenen.  
Om huidproblemen te vermijden, moet het dragen van handschoenen tot het strikt noodzakelijke worden beperkt.  
Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen.  
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.  
Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.  
Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.
- **Handschoenmateriaal**  
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril.
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

### 9 Fysische en chemische eigenschappen.

#### · Algemene gegevens

<b>Vorm:</b>	Vloeistof
<b>Kleur:</b>	kleurloos
<b>Reuk:</b>	bijtend

#### · Toestandsverandering

<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	-48°C
-------------------------------	-------

(Vervolg op blz. 4)

## Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 23.01.2003

opnieuw bewerkt op: 23.01.2003

Handelsnaam: Jet Tray Liquid

(Vervolg van blz. 3)

<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	101°C
· <b>Vlampunt:</b>	11,5°C
· <b>Ontstekingstemperatuur:</b>	430°C
· <b>Zelfontsteking:</b>	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· <b>Ontploffingsgevaar:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· <b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
<b>onderste:</b>	2,1 Vol %
<b>bovenste:</b>	12,5 Vol %
· <b>Stoomdruk bij 20°C:</b>	47 hPa
· <b>Dichtheid bij 20°C:</b>	0,94 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b>	
<b>Water bij 20°C:</b>	1,6 g/l

### 10 Stabiliteit en reactiviteit.

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**  
Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.  
Let op voldoende inhibitie  
Polymerisatiegevaar door verhitting
- **te vermijden stoffen:**  
Azoverbindingen  
Peroxideverbindingen  
Oxidanten  
Sterke zuren  
Alkalische stoffen
- **Gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **Gevaarlijke afbraakprodukten:**  
Bij een brand en bij temperaturen kan vrijkomen:  
Koolmonoxyde en kooldioxyde

### \*11 Toxicologische informatie.

- **Acute toxiciteit:**
- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**
- 80-62-6 methylmethacrylaat**  
Oraal LD50 7990 mg/kg (rat)
- 99-97-8 N,N-dimethyl-p-toluïdine**  
Inhalatief LC<sub>50</sub>/4 h 1400 mg/l (rat)
- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:**  
Langdurig of herhaaldelijk huidcontact kan dermatitis veroorzaken.  
Prikfelt de huid en de slijmvliezen
- **aan het oog:** Lichte irritatie mogelijk
- **Overgevoeligheid:** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Het inademen van geconcentreerde dampen en orale opname leiden tot narcose-gelijke toestanden en hoofdpijn, duizeligheid enz.  
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:  
Schadelijk  
Irriterend

(Vervolg op blz. 5)

— NL —

## Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 23.01.2003

opnieuw bewerkt op: 23.01.2003

Handelsnaam: Jet Tray Liquid

(Vervolg van blz. 4)

### 12 Ecologische informatie.

- **Gegevens m.b.t. eliminatie (persistentie en afbreekbaarheid):**
- **Verdere informatie:** Volgens de OECD criteria niet gemakkelijk afbreekbaar (not readily biodegradable)
- **Gedrag in milieu-compartimenten:**
- **Mobiliteit en bio-accumulatie-potentiaal:** Het product is nauwelijks biologisch accumuleerbaar
- **ecotoxische effecten:**
- **Aquatische toxiciteit:**

#### 80-62-6 methylmethacrylaat

EC50/48h 69 mg/L (daphnia magna)

EC50/96h 170 mg/L (selenastrum capricornutum)

LC50/96h 130 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 (VvVwS) 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 terecht komen.  
Afvalstoffen opslaan volgens de regionale voorschriften
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:**  
Niet besmette verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.  
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

### \*14 Informatie met betrekking tot het vervoer.

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**
- **ADR/GGVS/E klasse:** 3 (F1) Brandbare vloeistoffen
- **Kemler-getal:** 339
- **UN-nummer:** 1993
- **Verpakkingsgroep:** II
- **Omschrijving van het goed:** Methylmethacrylaat, monomeer, gestabiliseerd
- **Vervoer per zeeschip IMDG:**
- **IMDG-klasse:** 3
- **UN-nummer:** 1993
- **Label:** 3
- **Verpakkingsgroep:** II
- **EMS-nummer:** 3-07
- **Marine pollutant:** Neen
- **Juiste technische benaming:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klasse:** 3
- **UN/ID-nummer:** 1993
- **Label:** 3
- **Verpakkingsgroep:** II
- **Juiste technische benaming:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE MONOMER, 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.

(Vervolg op blz. 6)

NL

## Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 23.01.2003

opnieuw bewerkt op: 23.01.2003

Handelsnaam: Jet Tray Liquid

(Vervolg van blz. 5)

· **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**



Xn Schadelijk  
F Licht ontvlambaar

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

methacrylaat  
N,N-dimethyl-p-toluidine

· **R-zinnen:**

- 11 Licht ontvlambaar.
- 20/21/22 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
- 33 Gevaar voor cumulatieve effecten.
- 37/38 Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
- 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

· **S-zinnen:**

- 9 Op een goed geventileerde plaats bewaren.
- 16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
- 33 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- 36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
- 60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

· **Nationale voorschriften:**

- **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.

· **Relevante R-zinnen**

- 11 Licht ontvlambaar.
- 23/24/25 Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
- 33 Gevaar voor cumulatieve effecten.
- 37/38 Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
- 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

· **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

· **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

De hoofdstukken gekenmerkt met een \* duiden op wijzigingen tegenover de laatste versie