

## Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 16.04.2003

opnieuw bewerkt op: 16.04.2003

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

· **Informatie over het produkt**

- **Handelsnaam:** Accelerator
  - **Toepassing van de stof / van de bereiding**  
Accelerator for Technvit 6091 and Technvit Hoofseal
- **Fabrikant/leverancier:**  
Heraeus Kulzer GmbH & Co. KG  
Grüner Weg 11, D-63450 Hanau  
Tel.: 06081 959-365 (Wehrheim)
- **inlichtingengevende sector:**  
Department of safety:  
Dr. Tuchscherer +49 6081 959-287
- **Emergency information:** Call +49 30 19240 (24 hours).

### 2 Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

· **Chemische karakterisering**

- **Beschrijving:** -

· **Gevaarlijke bestanddelen:**

	Ethylenglycoldimethacrylat Xi; R 37-43; S 2-24-37	50-75%
CAS: 3077-12-1 EINECS: 221-359-1	2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol Xn; R 22	25-50%
CAS: 99-97-8 EINECS: 202-805-4	N,N-dimethyl-p-toluidine T; R 23/24/25-33-52/53; S 1/2-28-36/37-45-61	0-5%

· **aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### 3 Risico's.

· **gevaaromschrijving:**



Xn Schadelijk

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

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

R 20/21/22 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

R 33 Gevaar voor cumulatieve effecten.

R 37 Irriterend voor de ademhalingswegen.

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.

NL  
(Vervolg op blz. 2)

## Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 16.04.2003

opnieuw bewerkt op: 16.04.2003

**Handelsnaam: Accelerator**

(Vervolg op blz. 1)

### 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.
- **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken
- **na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen
- **Na inslikken:** Onmiddellijk arts consulteren

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen.

- **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.
- **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsprodukten of de gassen die ontstaan:**  
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.
- **speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.

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

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:** Niet nodig.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**  
Met vloeistofbindend materiaal opnemen, bij kleine hoeveelheden celstof  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
- **Aanvullende gegevens:** Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.

### 7 Hantering en opslag.

- **Handling:**
  - **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.
  - **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **Opslag:**
  - **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
  - **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk
  - **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Geen

### 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 arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**  
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
  - **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
  - **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

(Vervolg op blz. 3)

## Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 16.04.2003

opnieuw bewerkt op: 16.04.2003

### Handelsnaam: Accelerator

(Vervolg op blz. 2)

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· **Ademhalingsbescherming:**

Adembescherming bij voldoende ventilatie/afzuiging niet noodzakelijk; bij niet te vermijden sterke stofontwikkeling adembeschermingsapparaat (filter A) gebruiken.

· **Handbescherming:**

Wanneer huidcontact niet verhinderd kan worden, zijn ter vermindering van eventuele sensibiliserende beschermhandschoenen aan te bevelen.

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.

· **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. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· **Voor een langdurig contact in toepassingen zonder verhoogd verwondingsgevaar (b.v. laboratorium) zijn handschoenen uit volgend materiaal geschikt:**

Handschoenen uit PVA.

· **Voor een langdurig contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Butylrubber

Fluorrubber (Viton)

Nitriëlrubber

Chloropreenrubber

· **Oogbescherming:** Niet absoluut noodzakelijk.

· **Lichaamsbescherming:** Lichte beschermingskleding.

## 9 Fysische en chemische eigenschappen.

· **Algemene gegevens**

· <b>Vorm:</b>	vloeibaar
· <b>Kleur:</b>	kleurloos
· <b>Geur:</b>	amine-achtig

· **Toestandsverandering**

· <b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	niet bepaald
· <b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	153°C

· <b>Vlampunt:</b>	76°C
--------------------	------

· <b>Ontstekingstemperatuur:</b>	320°C
----------------------------------	-------

· <b>Zelfontsteking:</b>	Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
--------------------------	---

· <b>Ontploffingsgevaar:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
------------------------------	---

· <b>Stoomdruk bij 20°C:</b>	1 hPa
------------------------------	-------

· <b>Dichtheid bij 20°C:</b>	1,075 g/cm <sup>3</sup>
------------------------------	-------------------------

· <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b>	
· <b>Water:</b>	niet resp. gering mengbaar

(Vervolg op blz. 4)

NL

## Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 16.04.2003

opnieuw bewerkt op: 16.04.2003

**Handelsnaam: Accelerator**

(Vervolg op blz. 3)

- **Oplosmiddelgehalte:**
- **Organisch oplosmiddel:** 0,0 %
- **Gehalte aan vaste bestanddelen:** 30,5 %

### 10 Stabiliteit en reactiviteit.

- **Voorwaarden die te vermijden zijn:** Geen ontleding bij opslag en handling volgens voorschrift.
- **Gevaarlijke reacties:** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:** geen

### 11 Toxicologische informatie.

· **Acute toxiciteit:**

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

**3077-12-1 2,2'-(4-methylfenyl)imino]bisethanol**

Oraal	LD50	300 mg/kg (rat)
-------	------	-----------------

**99-97-8 N,N-dimethyl-p-toluidine**

Oraal	LD50	500 mg/kg (rat)
-------	------	-----------------

Dermaal	LD50	3 mg/kg (rat)
---------	------	---------------

· **Primaire aandoening:**

- **op de huid:** Geen prikkelend effect
- **aan het oog:** Geen prikkelend effect

· **Overgevoeligheid:**

- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- Kann overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid bij langdurige blootstelling.

· **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:

Schadelijk  
Irriterend

### 12 Ecologische informatie.

· **Algemene informatie:**

Gevaar voor water klasse 3 (Zelfclassificatie): gevaar voor water groot niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van zeer geringe hoeveelheden in de ondergrond.

### 13 Instructies voor verwijdering.

· **Produkt:**

- **Aanbeveling:** Mag niet tezamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

· **Europese afvalcatalogus**

18 02 05	chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten
----------	--

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

NL  
(Vervolg op blz. 5)

## Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 16.04.2003

opnieuw bewerkt op: 16.04.2003

**Handelsnaam: Accelerator**

(Vervolg op blz. 4)

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer.

#### · Vervoer over land ADR/RID en GGVS/GGVE (grensoverschrijdend/binnenland):



- **ADR/GGVS/E klasse:** 6.1 (T1) Giftige stoffen
- **Kemler-getal:** 60
- **UN-nummer:** 2810
  - **Verpakkingsgroep:** II
- **Omschrijving van het goed:** 2810 GIFTIGE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (TOLUIDINEN, TOLUIDINEN, VLOEIBAAR)

#### · Vervoer per zeeschip IMDG/GGVSee:



- **IMDG/GGVSee-klasse:** 6.1
- **UN-nummer:** 2810
  - **Label:** 6.1
- **Verpakkingsgroep:** II
- **EMS-nummer:** F-A, S-A
- **Marine pollutant:** Neen
- **Juiste technische benaming:** TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (TOLUIDINES, TOLUIDINES, LIQUID)

#### · Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:



- **ICAO/IATA-klasse:** 6.1
- **UN/ID-nummer:** 2810
  - **Label:** 6.1
- **Verpakkingsgroep:** II
- **Juiste technische benaming:** TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (TOLUIDINES, TOLUIDINES, LIQUID)

### 15 Wettelijk verplichte informatie.

#### · Kenmerking 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

#### · Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

Ethylenglycoldimethacrylat  
2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol (EG No 221-359-1)  
N,N-dimethyl-p-toluidine (EG No 202-805-4)

#### · R-zinnen:

20/21/22 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

(Vervolg op blz. 6)

## Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 16.04.2003

opnieuw bewerkt op: 16.04.2003

**Handelsnaam: Accelerator**

(Vervolg op blz. 5)

- 33 Gevaar voor cumulatieve effecten.
- 37 Irriterend voor de ademhalingswegen.
- 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**· S-zinnen:**

- 9 Op een goed geventileerde plaats bewaren.
- 36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

**· Nationale voorschriften:**

- **Gevaarklasse v. water:** zeer gevaarlijk voor water.

**16 Overige informatie.**

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij bieden echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**· Relevante R-zinnen**

- 22 Schadelijk bij opname door de mond.
- 23/24/25 Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
- 33 Gevaar voor cumulatieve effecten.
- 37 Irriterend voor de ademhalingswegen.
- 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: Afdeling Arbo en Milieu****· contact-persoon:**

Dr. Tuchscherer Tel.: (49) 6081 959-287  
christian.tuchscherer@heraeus.com

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

NL