



**RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**

- 1.1 **Productidentificatie:** 1139 - Acrylamide M-Bis 40% 37.5/1 Oplossing  
RTECS: AS3325000
- Andere identificatiemiddelen:**  
Niet van toepassing
- 1.2 **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**  
Geschikt gebruik: Voor gebruik in laboratorium en productie. Niet voor gebruik op mensen of dieren. Enkel voor beroepsmatig gebruiker.  
Afgeraden gebruik (Beroepsmatig gebruiker): Niet voor gebruik op mensen of dieren
- 1.3 **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:**  
GERBU Biotechnik GmbH  
69123 Heidelberg - Germany  
Tel.: +49 6221 7264167  
safety@gerbu.de  
www.gerbu.de
- 1.4 **Telefoonnummer voor noodgevallen:**

**RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN \*\***

- 2.1 **Indeling van de stof of het mengsel:**  
**Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**  
De classificatie van dit product is uitgevoerd in overeenkomst met de Verordening nr. 1272/2008 (CLP)  
Acute Tox. 1: Acute toxiciteit door inademing, categorie 1, H330  
Acute Tox. 3: Acute toxiciteit door opname, categorie 3, H301  
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit, categorie 4, H302+H312+H332  
Carc. 1B: Kankerverwekkendheid, categorie 1B, H350  
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2, H319  
Muta. 1B: Mutageniteit in geslachtscellen, categorie 1B, H340  
Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit, categorie 2, H361f  
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2, H315  
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid, categorie 1, H317  
STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 1, H372
- 2.2 **Etiketgevingselementen:**  
**Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**  
**Gevaar**
-  
- Gevarenaanduidingen:**  
Acute Tox. 1: H330 - Dodelijk bij inademing.  
Acute Tox. 3: H301 - Giftig bij inslikken.  
Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.  
Carc. 1B: H350 - Kan kanker veroorzaken.  
Eye Irrit. 2: H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Muta. 1B: H340 - Kan genetische schade veroorzaken.  
Repr. 2: H361f - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.  
Skin Irrit. 2: H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
Skin Sens. 1: H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
STOT RE 1: H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling <.
- Veiligheidsaanbevelingen:**

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN \*\* (gaat verder)

P280: Beschermende handschoenen/Gelaatsbescherming/Beschermende kleding/ademhalingsbescherming/beschermend schoeisel dragen.  
P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.  
P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P308+P313: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  
P501: De inhoud/houder verwijderen conform de geldende wettelijke regeling inzake afvalverwerking

### Aanvullende informatie:

Bevat acrylamide.

### Bijkomende etikettering:

Voorbehouden voor professionele gebruikers.

### 2.3 Andere gevaren:

Het product voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria

Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1 Stoffen:

Niet van toepassing

### 3.2 Mengsels:

Chemische beschrijving: Mengsel van stoffen

### Gevaarlijke componenten:

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (punt 3) bevat het product de volgende gevaarlijke stoffen:

Identificatie	Chemische naam/classificatie		Concentratie
CAS: 79-06-1 EC: 201-173-7 Index: 616-003-00-0 REACH: 01-2119485824-26-XXXX	acrylamide <sup>(1)</sup>	ATP CLP00	25 - <50 %
	Verordening 1272/2008	Acute Tox. 3: H301; Acute Tox. 4: H312+H332; Carc. 1B: H350; Eye Irrit. 2: H319; Muta. 1B: H340; Repr. 2: H361f; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 1: H372 - Gevaar	
CAS: 110-26-9 EC: 203-750-9 Index: Niet van toepassing REACH: 01-2120745928-38-XXXX	N,N'-methyleneendiacylamide <sup>(1)</sup>	Zelf geïnclassificeerd	1 - <2,5 %
	Verordening 1272/2008	Acute Tox. 3: H301; Acute Tox. 4: H312+H332; Carc. 1B: H350; Muta. 1B: H340; Repr. 2: H361; STOT RE 1: H372 - Gevaar	

<sup>(1)</sup> Stof die een risico voor de gezondheid of het milieu vormt en voldoet aan de criteria in Verordening (EU) nr 2020/878

Voor meer informatie over het gevaarlijke karakter van de stoffen de rubrieken 11, 12 en 16 raadplegen.

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Onmiddellijk medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatie van dit product tonen.

#### Door inademing:

De betrokken persoon weghalen uit de plaats van blootstelling, hem/haar verse lucht toedienen en laten rusten. In ernstige gevallen zoals hartstilstand technieken van kunstmatige ademhaling toepassen (mond-op-mondbeademing, hartmassage, toediening van zuurstof etc.) en onmiddellijk medische hulp inroepen.

#### Door contact met de huid:

Verontreinigde kleren en schoen uittrekken, de huid afspoelen of zo nodig de betrokken persoon douchen met veel koud water en neutrale zeep. In geval van aandoening zeker een arts raadplegen. Indien het mengsel brand- of vrieswonden veroorzaakt, mag de kleding niet uitgedaan worden omdat dit het letsel kan verergeren indien deze aan de huid kleeft. Indien zich blaren vormen op de huid, mogen die nooit doorgeprikt worden aangezien dit het risico op infectie verhoogt.

#### Door contact met de ogen:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN (gaat verder)**

Spoelen gedurende minstens 15 minuten met overvloedig water op kamertemperatuur. Vermijden dat de betrokken persoon in zijn/haar ogen wrijft of ze sluit. Indien de betrokken persoon contactlenzen draagt, moeten die verwijderd worden op voorwaarde dat ze niet aan de ogen kleven, aangezien dan bijkomende letsels kunnen optreden. In elk geval na het wassen zo snel mogelijk een arts raadplegen met het veiligheidsinformatieblad van het product.

Door inname/inademing:

Onmiddellijk medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatieblad van dit product tonen. Het braken opwekken (ENKEL PERSONEN BIJ BEWUSTZIJN!) en nadien grote hoeveelheden vloeistof innemen om de giftige stof te verdunnen. De betrokken persoon laten rusten.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**

De acute en uitgestelde effecten zijn aangegeven in rubrieken 2 en 11.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1 Blusmiddelen:**

Geschikte blusmiddelen:

Niet-ontvlambaar product in normale omstandigheden van opslag, hantering en gebruik. In geval van ontbranding als gevolg van verkeerde hantering, opslag of gebruik bij voorkeur polyvalente poederblussers (ABC-poeder) gebruiken, in overeenkomst met de Verordening inzake brandbestrijdingsinstallaties.

Ongeschikte blusmiddelen:

Niet van toepassing

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:**

Als gevolg van de verbranding of thermische ontleding worden bijproducten gevormd uit de reactie die zeer giftig kunnen zijn en daarom een verhoogd risico voor de gezondheid kunnen meebrengen.

**5.3 Advies voor brandweerlieden:**

Naargelang de omvang van de brand kan het gebruik van complete beschermende kleding en een ademluchttoestel nodig zijn. Beschikken over een minimum aan noodinstallaties of nooduitrustingen (blusdekens, EHBO-koffer...)

Bijkomende bepalingen:

Optreden volgens het Intern Noodplan en de Informatiebladen over acties in geval van ongevallen en andere noodsituaties. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. In geval van brand de vaten en opslagtanks van producten die gevoelig zijn voor ontsteking, ontploffing of BLEVE als gevolg van hoge temperaturen afkoelen. Vermijden dat de producten gebruikt bij het blussen terechtkomen in het aquatische milieu.

**RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:**

Voor andere personen dan de hulpdiensten:

Lekken isoleren opdat ze geen extra risico zouden vormen voor de mensen die deze taken uitvoeren. Gezien de mogelijke blootstelling aan het geloosde product is het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen verplicht (zie rubriek 8). De omgeving evacueren en de onbeschermden op afstand houden.

Voor de hulpdiensten:

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden. Zie rubriek 8.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Product niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Houd het product uit de buurt van afwateringen, oppervlaktewater en grondwater.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Wordt aangeraden:

Het gelekte product absorberen met zand of inert absorptiemiddel en naar een veilige plaats brengen. Niet absorberen in zaagsel of andere brandbare absorptiemiddelen. Voor instructies over de verwijdering rubriek 13 raadplegen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:**

Zie rubrieken 8 en 13.

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

#### A.- Algemene voorzorgsmaatregelen

De geldende wetgeving inzake preventie van arbeidsongevallen naleven. De vaten hermetisch gesloten houden. Lekken en afval controleren en zo nodig elimineren met veilige methoden (rubriek 6). De vrije lozing vanaf het vat vermijden. Plaatsen waar gevaarlijke producten gehanteerd worden schoon en geordend houden.

#### B.- Technische aanbevelingen voor de preventie van brand en ontploffingen.

Niet brandbaar onder normale opslag, hantering en gebruik. Het wordt aanbevolen om bij lage snelheden over te hevelen om het genereren van elektrostatische ladingen die van invloed kunnen zijn op ontvlambare producten te vermijden. Zie rubriek 10 in verband met de omstandigheden en materialen die vermeden moeten worden.

#### C.- Technische aanbevelingen om ergonomische en toxicologische risico's te voorkomen.

**ZWANGERE VROUWEN MOGEN NIET BLOOTGESTELD WORDEN AAN DIT PRODUCT.** Overgieten op vaste plaatsen die voldoen aan de veiligheidsvereisten (nooddouches en oogbaden in de buurt) en daarbij persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken, met name voor het gezicht en de handen (zie rubriek 8). Het handmatig overgieten beperken tot houders van kleine hoeveelheden. Niet eten, drinken of roken in de werkzones na elk gebruik de handen wassen en zich ontdoen van besmette kleding en beschermingsapparatuur alvorens de eetruimte te betreden.

#### D.- Technische aanbevelingen om milieurisico's te voorkomen.

Het wordt aanbevolen om te beschikken over absorberend materiaal in de nabijheid van het product (zie rubriek 6.3)

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

#### A.- Technische opslagmaatregelen

Minimumtemp.: 8 °C

#### B.- Algemene opslagomstandigheden.

Bronnen van hitte, straling, statische elektriciteit en contact met voedingsmiddelen vermijden. Voor bijkomende informatie zie rubriek 10.5.

### 7.3 Specifiek eindgebruik:

Buiten de reeds vermelde opslaginstructies hoeven geen verdere maatregelen te worden genomen.

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters:

Stoffen waarvan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling gecontroleerd moeten worden in de werkomgeving:

GSW publieke Grenswaarden (2022):

Identificatie		Milieugrenswaarden	
acrylamide	TGG 8 uur		0,1 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 79-06-1 EC: 201-173-7	TGG 15 min		

#### DNEL (Werknemers):

Identificatie		Korte blootstelling		Lange blootstelling	
		Systemic	Lokale	Systemic	Lokale
acrylamide CAS: 79-06-1 EC: 201-173-7	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	3 mg/kg	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Inademing	120 mg/m <sup>3</sup>	120 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing	Niet van toepassing
N,N'-methyleendiacrylamide CAS: 110-26-9 EC: 203-750-9	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	3 mg/kg	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

#### DNEL (Bevolking):

Niet van toepassing

PNEC:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)**

Identificatie				
acrylamide	STP	0,2 mg/L	Zoet water	0,032 mg/L
CAS: 79-06-1	Bodem	Niet van toepassing	Zeewater	0,002 mg/L
EC: 201-173-7	Intermitterende	0,32 mg/L	Sediment (Zoet water)	Niet van toepassing
	Oraal	Niet van toepassing	Sediment (Zeewater)	Niet van toepassing

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**

**A.- Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

In overeenkomst met de rangorde voor controle van de beroepsmatige blootstelling wordt de gerichte extractie in de werkruimte aanbevolen als maatregel voor collectieve bescherming om te vermijden dat de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling overschreden worden. Indien persoonlijke beschermingsmiddelen gebruikt worden, moeten die beschikken over de "CE-markering". Voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (opslag, gebruik, reiniging, onderhoud, beschermingsniveau...) de informatiebrochure raadplegen die overhandigd is door de fabrikant van de PBM. De aanwijzingen in dit punt hebben betrekking op het zuivere product. De beschermingsmaatregelen voor het verdunde product kunnen variëren naargelang hun mate van vermenging, gebruik, methode van toepassing enz. Om de verplichting tot installatie van nooddouches en/of oogbaden in de magazijnen te bepalen, zal rekening gehouden worden met de toepasselijke normen inzake de opslag van chemische producten. Voor meer informatie zie rubrieken 7.1 en 7.2.

**B.- Ademhalingsbescherming**

Pictogram	PBM	Labelling	CEN-normen	Waarnemingen
Verplichte bescherming van de luchtwegen	Filtermasker voor gassen en dampen	CE CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Vervangen wanneer geur of smaak van de verontreinigende stof waargenomen wordt in het masker of het gelaatsschem. Wanneer de verontreinigende stof niet eenvoudig opgemerkt kan worden, wordt het gebruik van isolerende uitrustingen aanbevolen.

**C.- Specifieke bescherming van de handen**

Pictogram	PBM	Labelling	CEN-normen	Waarnemingen
Verplichte bescherming van de handen	NIET-wegwerphandschoenen voor chemische bescherming	CE CAT III	EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020	De doorslagtijd ('breakthrough time') aangegeven door de fabrikant moet hoger zijn dan de gebruikstijd van het product. Geen beschermende crèmes gebruiken na het contact van het product met de huid.

Aangezien het product een mengsel is van verschillende materialen, kan de weerstand van de handschoenen niet volledig betrouwbaar berekend worden en moet die derhalve voor de toepassing worden gecontroleerd.

**D.- Oog- en gezichtsbescherming**

Pictogram	PBM	Labelling	CEN-normen	Waarnemingen
Verplichte bescherming van het gelaat	Gelaatsschem	CE CAT II	EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Dagelijks reinigen en regelmatig ontsmetten volgens de instructies van de fabrikant.

**E.- Lichaamsbescherming**

Pictogram	PBM	Labelling	CEN-normen	Waarnemingen
Verplichte bescherming van het lichaam	Wegwerpkleding voor bescherming tegen chemische gevaren	CE CAT III	EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Gebruik voorbehouden voor het werk. Regelmatig reinigen volgens de instructies van de fabrikant.
Verplichte bescherming van de voeten	Veiligheidsschoenen tegen chemisch gevaar	CE CAT III	EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	De laarzen vervangen bij tekenen van aantasting.

**F.- Aanvullende noodmaatregelen**

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)**

Noodmaatregel	Normen	Noodmaatregel	Normen
 Nooddouches	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Oogbad	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Beheersing van milieublootstelling:**

Onder de EU-wetgeving op de bescherming van het milieu is het aanbevolen om het lozen van zowel het product als de verpakking te voorkomen. Voor meer informatie zie rubriek 7.1.D

**Vluchtige organische stoffen:**

In toepassing van Richtlijn 2010/75/EU, heeft dit product de volgende kenmerken:

VOS (levering):	0 % gewicht
Concentratie VOS op 20 °C:	0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L)
Gemiddeld koolstofgetal:	Niet van toepassing
Gemiddelde molecuulmassa:	Niet van toepassing

**RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:**

Voor meer informatie de lijst met technische gegevens van het product raadplegen.

**Aanzicht:**

Fysische toestand op 20 °C:	Vloeibaar
Voorkomen:	Niet beschikbaar
Kleur:	Niet beschikbaar
Geur:	Niet beschikbaar
Geurdrempelwaarde:	Niet van toepassing *

**Vluchtigheid:**

Kooktemperatuur onder atmosferische druk:	100 °C
Dampspanning op 20 °C:	2350 Pa
Dampspanning op 50 °C:	12381,01 Pa (12,38 kPa)
Verdampingssnelheid op 20 °C:	Niet van toepassing *

**Karakterisering van het product:**

Dichtheid op 20 °C:	1068,8 kg/m <sup>3</sup>
Relatieve dichtheid op 20 °C:	1,069
Dynamische viscositeit op 20 °C:	2,1 cP
Kinematische viscositeit op 20 °C:	1,97 mm <sup>2</sup> /s
Kinematische viscositeit op 40 °C:	Niet van toepassing *
Concentratie:	Niet van toepassing *
pH:	Niet van toepassing *
Dampdichtheid op 20 °C:	Niet van toepassing *
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water op 20 °C:	-1,24
Oplosbaarheid in water op 20 °C:	Niet van toepassing *
Oplosbaarheidseigenschap:	Niet van toepassing *
Decompositietemperatuur:	Niet van toepassing *
Smelt-/vriespunt :	Niet van toepassing *

**Ontvlambaarheid:**

\*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN (gaat verder)

Vlampunt:	Niet ontvlambaar (>60 °C)
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet van toepassing *
Zelfontstekingstemperatuur:	Niet van toepassing *
Ondergrens van ontvlambaarheid:	Niet van toepassing *
Bovengrens van ontvlambaarheid:	Niet van toepassing *
Deeltjeskenmerken:	
Mediane equivalente diameter:	Niet van toepassing

### 9.2 Overige informatie:

#### Informatie inzake fysische gevarenklassen:

Ontploffingseigenschappen:	Niet van toepassing *
Oxiderende eigenschappen:	Niet van toepassing *
Bijtend voor metalen:	Niet van toepassing *
Verbrandingswarmte:	Niet van toepassing *
Aerosolen-totale (gewichts)percentage van ontvlambare bestanddelen:	Niet van toepassing *
Andere veiligheidskenmerken:	
Oppervlaktespanning op 20 °C:	Niet van toepassing *
Brekingsindex:	Niet van toepassing *

\*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit:

Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht indien voldaan wordt aan de technische instructies voor opslag van chemische producten. Zie rubriek 7.

### 10.2 Chemische stabiliteit:

Chemisch stabiel in de aangegeven omstandigheden van opslag, hantering en gebruik.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

In de aangegeven omstandigheden worden geen gevaarlijke reacties verwacht die een druk of overmatige temperaturen kunnen opleveren.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden:

Toepasbaar voor gebruik en bewaring bij kamertemperatuur:

Schok en frictie	Contact met de lucht	Verwarming	Zonlicht	Vocht
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Zuren	Water	Oxiderende stoffen	Brandbare stoffen	Andere
Sterke zuren vermijden	Niet van toepassing	Directe incidentie vermijden	Niet van toepassing	Alkaliën of krachtige basen vermijden

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Zie rubriek 10.3, 10.4 en 10.5 voor de specifieke afbraakproducten. Afhankelijk van de ontledingsomstandigheden kunnen complexe mengsels van chemicaliën: kooldioxide (CO<sub>2</sub>), koolmonoxide en andere organische verbindingen vrijkomen.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de toxicologische kenmerken.

Gevaarlijke effecten op de gezondheid:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -





## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE (gaat verder)

In geval van herhaalde of langdurige blootstelling of blootstelling aan concentraties die hoger zijn dan hetgeen vastgelegd is door de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, kunnen schadelijke effecten optreden voor de gezondheid naargelang de wijze van blootstelling:

A- Inname (acuut effect):

- Acute toxiciteit: Kan dodelijk zijn bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 2.
- Corrosief/irriterend: De inname van een aanzienlijke dosis kan irritatie van de keel, buikpijn, misselijkheid en braakneigingen veroorzaken.

B- Inademing (acuut effect):

- Acute toxiciteit: Kan dodelijk zijn door inademing na langdurige periodes van blootstelling.
- Corrosief/irriterend: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

C- Contact met de huid en de ogen (acuut effect):

- Contact met de huid: Veroorzaakt huidontsteking.
- Contact met de ogen: Veroorzaakt oogletsels na contact.

D- CMR-effecten (carcinogeen, mutageen en reproductietoxisch effect):

- Carcinogeen: Blootstelling aan dit product kan kanker veroorzaken. Voor meer specifieke informatie over mogelijke gevolgen voor de gezondheid zie rubriek 2.  
IARC: acrylamide (2A)
- Mutageen: Blootstelling aan die product kan genetische schade veroorzaken. Voor meer specifieke informatie over mogelijke gevolgen voor de gezondheid zie rubriek 2.
- Giftig voor de reproductie: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

E- Sensibilisatie-effecten:

- Respiratoir: In het licht van de beschikbare gegevens worden niet voldaan aan de indelingscriteria, daar de stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk na inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Cutaan: Het langdurige contact met de huid kan aanleiding geven tot allergisch contacteczem.

F- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-enkele blootstelling:

In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

G- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling:

- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling: Ernstige effecten op de gezondheid in geval van herhaalde opname, contact met de huid of inademing. Waaronder de dood, ernstige functiestoornissen of morfologische wijzigingen die van belang zijn in toxicologisch opzicht.
- Huid: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

H- Toxiciteit door inademing:

In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

**Overige informatie:**

Niet van toepassing

**Specifieke toxicologische informatie van de stoffen:**

Identificatie	Acute toxiciteit		Soort
N,N'-methylendiacylamide	LD50 oraal	100 mg/kg	Rat
CAS: 110-26-9	LD50 via de huid	1141 mg/kg	Konijn
EC: 203-750-9	LC50 inademing	11 mg/L (ATEi)	
acrylamide	LD50 oraal	124 mg/kg	Rat
CAS: 79-06-1	LD50 via de huid	1100 mg/kg	Rat
EC: 201-173-7	LC50 inademing	11 mg/L (ATEi)	

### 11.2 Informatie over andere gevaren:

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

**Overige informatie**

Niet van toepassing

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -





## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 Toxiciteit:

#### Productspecifieke aquatische toxiciteit:

Acute toxiciteit		Soort	Soort
LC50	100 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Vis
EC50	98 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Schaaldier

#### specifieke aquatische toxiciteit van de stoffen:

##### Acute toxiciteit:

Identificatie	Concentratie	Soort	Soort
acrylamide	LC50 90 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Vis
CAS: 79-06-1	EC50 Niet van toepassing		
EC: 201-173-7	EC50 Niet van toepassing		

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Niet beschikbaar

### 12.3 Bioaccumulatie:

#### Stofspecifieke informatie:

Identificatie	Vermogen tot bioaccumulatie
acrylamide	BCF 2
CAS: 79-06-1	POW log -0,67
EC: 201-173-7	Potentieel Laag

### 12.4 Mobiliteit in de bodem:

Identificatie	Absorptie/desorptie	Volatiliteit
acrylamide	Koc 10	Henry 1,824E-4 Pa·m <sup>3</sup> /mol
CAS: 79-06-1	Conclusie Zeer hoog	Droge grond Nee
EC: 201-173-7	Oppervlaktespanning 9,04E-3 N/m (138,55 °C)	Vochtige grond Nee

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Het product voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:

Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

### 12.7 Andere schadelijke effecten:

Niet beschreven

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

#### Type afval (Verordening (EU) nr. 1357/2014):

HP5 Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)/Aspiratiotoxiciteit, HP6 Acute toxiciteit, HP7 Kankerverwekkend, HP10 Vergiftig voor de voortplanting, HP11 Mutageen, HP13 Sensibiliserend, HP4 Irriterend – huidirritatie en oogletsel

#### Afvalbeheer (eliminatie en nuttige toepassing):

De geautoriseerde afvalbeheerder inlichten over de valorisatie- en eliminatiewerkzaamheden volgens Annex 1 en Annex 2 (Richtlijn 2008/98/CE). In overeenkomst met de codes 15 01 (2014/955/EU) wordt het afval in het geval dat de container in direct contact is geweest met het product op dezelfde wijze verwerkt als het product zelf. In het andere geval moet het behandeld worden als ongevaarlijk afval. De lozing van het product in waterlopen wordt niet aanbevolen. Zie rubriek 6.2.

#### Wettelijke bepalingen inzake het afvalbeheer:

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) worden de communautaire of nationale bepalingen inzake het afvalbeheer vastgesteld.

Communautaire wetgeving: Richtlijn 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Verordening (EU) nr. 1357/2014

Nationaal wetgeving: Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, Wet 2011/103, Besluit 2011/104



## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### Vervoer over land van gevaarlijke goederen:

In toepassing van ADR 2021 en RID 2021:



- |      |   |                       |
|------|---|-----------------------|
| 14.1 | VN-nummer of ID-nummer:   | UN3426                |
| 14.2 | Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | ACRYLAMIDE, OPLOSSING |
| 14.3 | Transportgevaarklasse(n):                                       | 6.1                   |
|      | Etiketten:  | 6.1                   |
| 14.4 | Verpakkingsgroep:   | III                   |
| 14.5 | Milieugevaren:  | Nee                   |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                         |                       |
|      | Bijzondere bepalingen:  | Niet van toepassing   |
|      | Tunnelrestrictiecode:   | E                     |
|      | Fysische-chemische eigenschappen:                               | zie rubriek 9         |
|      | Beperkte hoeveelheden:  | 5 L                   |
| 14.7 | Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:             | Niet van toepassing   |

### Vervoer over zee van gevaarlijke goederen:

In toepassing van IMDG 40-20:



- |      |   |                       |
|------|---|-----------------------|
| 14.1 | VN-nummer of ID-nummer:   | UN3426                |
| 14.2 | Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | ACRYLAMIDE, OPLOSSING |
| 14.3 | Transportgevaarklasse(n):                                       | 6.1                   |
|      | Etiketten:  | 6.1                   |
| 14.4 | Verpakkingsgroep:   | III                   |
| 14.5 | Mariene verontreiniging:  | Nee                   |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                         |                       |
|      | Bijzondere bepalingen:  | 223                   |
|      | EmS-codes:  | F-A, S-A              |
|      | Fysische-chemische eigenschappen:                               | zie rubriek 9         |
|      | Beperkte hoeveelheden:  | 5 L                   |
|      | Segregatiegroep:  | Niet van toepassing   |
| 14.7 | Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:             | Niet van toepassing   |

### Luchtvervoer van gevaarlijke goederen:

In toepassing van IATA/ICAO 2022:



- |      |   |                       |
|------|---|-----------------------|
| 14.1 | VN-nummer of ID-nummer:   | UN3426                |
| 14.2 | Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | ACRYLAMIDE, OPLOSSING |
| 14.3 | Transportgevaarklasse(n):                                       | 6.1                   |
|      | Etiketten:  | 6.1                   |
| 14.4 | Verpakkingsgroep:   | III                   |
| 14.5 | Milieugevaren:  | Nee                   |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                         |                       |
|      | Fysische-chemische eigenschappen:                               | zie rubriek 9         |
| 14.7 | Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:             | Niet van toepassing   |

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



## RUBRIEK 15: REGELGEVING (gaat verder)

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

Stoffen die opgegeven zijn ter autorisatie in de Verordening (CE) 1907/2006 (REACH): acrylamide

Stoffen omvat in REACH-bijlage XIV (goedkeuringslijst) en vervaldatum : Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009, met betrekking tot stoffen die de ozonlaag beschadigen: Niet van toepassing

Artikel 95, VERORDENING (EU) Nr. 528/2012: Niet van toepassing

VERORDENING (EU) Nr. 649/2012, met betrekking op de export en import van gevaarlijke chemische stoffen: Niet van toepassing

Seveso III:

Afdeling	Beschrijving	Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen	Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen
H1	ACUUT TOXISCH	5	20

Beperkingen voor het in de handel brengen en gebruiken van bepaalde stoffen en gevaarlijke mengsels (Bijlage XVII van de REACH-verordening, etc...):

Verboden zijn marketing aan het publiek in het algemeen. De stof zit in de categorie van de CMR-stoffen en daarom moeten de specifieke maatregelen om risico's om het werk te vermijden, opgesomd in Artikels 4 en 5 van de Richtlijn 90/349/EC en in de daarop volgende wijzigingen, precies worden toegepast.

Bevat acrylamide in hoeveelheid hoger dan 0,1 % gewicht. Mag na 5 november 2012 niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt als stof of bestanddeel van mengsels in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer voor voegwerk.

Mogen niet worden gebruikt:

–in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,

–in scherts- en fopartikelen,

–in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.

Bijzondere bepalingen inzake de bescherming van personen of het milieu:

Het wordt aanbevolen de informatie in dit veiligheidsinformatieblad te gebruiken als invoer bij een evaluatie van de risico's van de plaatselijke omstandigheden, om de nodige maatregelen voor risicopreventie bij de hantering, gebruik, opslag en verwijdering van dit product te bepalen.

Waterbezwaarlijkheid volgens Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) Klasse:

Z2

Andere wetgevingen:

Implementatiewet EG-kaderrichtlijn afvalstoffen: Wet van 3 februari 2011 tot wijziging van de Wet milieubeheer, de Wet belastingen op milieugrondslag en de Wet op de economische delicten ten behoeve van de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312) (Implementatiewet EGkaderrichtlijn afvalstoffen).

Besluit tot intrekking van het Veiligheidsinformatiebladenbesluit Wet milieugevaarlijke stoffen en aanpassing van enkele op de Wet milieubeheer berustende besluiten in verband met het in werking treden van de EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) (Stbld. 183, 2007)

Wijziging regeling toelating bestrijdingsmiddelen 1995 en Regeling risicobeoordeling nieuwe stoffen Wet milieugevaarlijke stoffen (Stcrt. 93, 2007)

Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 6 december 2006, nr. ARBO/A&V/2006/99971, tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling (vergroting verantwoordelijkheid van werkgevers en werknemers voor het arbeidsomstandighedenbeleid en beperking en vereenvoudiging van de regelgeving)

Besluit Aanwijzing toezichthoudende ambtenaren VROMregelgeving (Stcrt. 100, 2007) in werking waarin de handhavers voor de handhaving van REACH zijn aangewezen.

SZW-lijst met kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen en Lijst Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

De leverancier heeft geen evaluatie van de chemische veiligheid uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE \*\*

Wetgeving van toepassing op veiligheidsinformatiebladen:

Dit veiligheidsinformatieblad is ontwikkeld in overeenkomst met BIJLAGE II-Gids voor het opstellen van Veiligheidsinformatiebladen van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE)

Wijzigingen aangaande de voorafgaande veiligheidsfiche die de risicobeheersmaatregelen beïnvloeden :

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE \*\* (gaat verder)**

Stoffen die bijdragen tot de classificatie (RUBRIEK 2):

- Verwijderde stoffen  
acrylamide (79-06-1)  
N,N'-methylendiacylamide (110-26-9)

Verordening nr. 1272/2008 (CLP) (RUBRIEK 2, RUBRIEK 16):

- Gevarenaanduidingen
- Veiligheidsaanbevelingen
- Aanvullende informatie

Teksten met de wettelijke zinnen van rubriek 2:

H330: Dodelijk bij inademing.  
H301: Giftig bij inslikken.  
H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H340: Kan genetische schade veroorzaken.  
H350: Kan kanker veroorzaken.  
H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling <.  
H361f: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.  
H302+H312+H332: Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.

Teksten met de wettelijke zinnen van rubriek 3:

De vermelde zinnen hebben geen betrekking op het product zelf. Ze zijn slechts ter informatie en verwijzen naar de afzonderlijke componenten die in rubriek 3 verschijnen

Verordening nr. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 3: H301 - Giftig bij inslikken.  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing.  
Carc. 1B: H350 - Kan kanker veroorzaken.  
Eye Irrit. 2: H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Muta. 1B: H340 - Kan genetische schade veroorzaken.  
Repr. 2: H361 - Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
Repr. 2: H361f - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.  
Skin Irrit. 2: H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
Skin Sens. 1: H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
STOT RE 1: H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling (Oraal).  
STOT RE 1: H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling <.

Advies met betrekking tot de training:

Een minimale training inzake de preventie van arbeidsrisico's wordt aanbevolen voor het personeel dat dit product gaat gebruiken, om het begrip en de interpretatie van dit veiligheidsinformatieblad en van de etikettering van het product te bevorderen.

Voornaamste bibliografische bronnen:

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

Afkortingen en acroniemen:

ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen  
IATA: Internationale Luchtvervoerassociatie  
ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie  
CZV: chemisch zuurstofverbruik  
BZV 5: biologisch zuurstofverbruik in 5 dagen  
BCF: bioconcentratiefactor  
LD50: dodelijke dosis 50  
LC50: dodelijke concentratie 50  
EC50: effectieve concentratie 50  
Log POW : logaritme van octanolwaterpartiticoëfficiënt  
Koc: partiticoëfficiënt van organische koolstof  
UFI: unieke identificatiecode van formules  
IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek  
ABM: Algemene BeoordelingsMethodiek

\*\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

De informatie in dit Veiligheidsinformatieblad steunt op bronnen, technische kennis en geldende wetgevingen op Europees en nationaal niveau. De juistheid ervan kan echter niet gegarandeerd worden. Deze informatie kan niet beschouwd worden als een garantie van de eigenschappen van het product, het gaat enkel om een beschrijving betreffende de veiligheidsvereisten. De methodologie en werkomstandigheden van de gebruikers van dit product vallen buiten onze kennis en controle, en de gebruiker is zelf altijd de eindverantwoordelijke voor het nemen van de maatregelen die vereist zijn om te voldoen aan de wettelijke voorschriften inzake hantering, opslag, gebruik en eliminatie van chemische producten. De informatie van dit veiligheidsinformatieblad heeft betrekking op dit product en het product mag niet gebruikt worden voor andere doeleinden dan hetgeen gespecificeerd is.

- EINDE VAN HET VEILIGHEIDSBLAAD -