

Datum van herziening 04-okt-2022

Herziene versie nummer: 1.2

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam 2-D SDS-PAGE Standards

Catalogusnummer(s) 1610320, 1610320EDU

Pure stof/mengsel Mengsel

Bevat 2-Mercaptoethanol

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik Laboratoriumchemicaliën

Ontraden gebruik Geen informatie beschikbaar

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Hoofdkantoor

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabrikant

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### Rechtspersoon/Contactadres

Bio-Rad Laboratories nv  
Winninglaan 3 B-9140 Temse  
België/Belgique/Belgien

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

Technische service 00 800 00 24 67 23  
cts.benelux@bio-rad.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (24 uur per dag) CHEMTREC Belgium: 32-28083237  
CHEMTREC Nederland: 31-858880596

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit - Dermaal	Categorie 4 - (H312)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - (H318)
Huidsensibilisatie	Categorie 1A - (H317)
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 3 - (H412)

### 2.2. Etiketteringselementen

Bevat 2-Mercaptoethanol



Signaalwoord

## Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H312 - Schadelijk bij contact met de huid

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

**Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)**

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P273 - Voorkom lozing in het milieu

P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke, regionale, nationale en internationale voorschriften indien van toepassing

**2.3. Andere gevaren**

Bevat materiaal van dierlijke oorsprong. (Rund). Veroorzaakt lichte huidirritatie. Schadelijk voor in het water levende organismen.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen**

Niet van toepassing

**3.2 Mengsels**

Naam van chemische stof	Gewichts %	REACH-registratienummer	EG-nr	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specific concentration limit (SCL)	M-Factor	M-Factor (long-term)
Urea 57-13-6	35 - 50	Geen gegevens beschikbaar	200-315-5	Geen gegevens beschikbaar	-	-	-
2-Mercaptoethanol 60-24-2	2.5 - 5	Geen gegevens beschikbaar	200-464-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Acute Tox. 3 (H331) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-
Glycerol 56-81-5	0.01 - 0.099	Geen gegevens beschikbaar	200-289-5	Geen gegevens beschikbaar	-	-	-
Ethylacrylaat 140-88-5	0.001 - 0.01	Geen gegevens beschikbaar	205-438-8	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 2 (H225)	Eye Irrit. 2 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5% STOT SE 3 :: C>=5%	-	-
Natriumazide 26628-22-8	< 0.001	Geen gegevens beschikbaar	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1	-	-	-

				(H410)			
--	--	--	--	--------	--	--	--

**Full text of H- and EUH-phrases: see section 16****Schatting van Acute Toxiciteit**

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

Naam van chemische stof	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
Urea 57-13-6	8471	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
2-Mercaptoethanol 60-24-2	244	112	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Glycerol 56-81-5	12600	10000	2.75	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Ethylacrylaat 140-88-5	550	1790	Geen gegevens beschikbaar	5.7732	Geen gegevens beschikbaar
Natriumazide 26628-22-8	27	20	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemeen advies</b>	Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.
<b>Inademing</b>	Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
<b>Contact met de ogen</b>	Onmiddellijk een arts raadplegen. Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk wassen met zeep en veel water, gedurende minstens 15 minuten. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.
<b>Inslikken</b>	GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Een arts raadplegen.
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b>	Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. Persoonlijke beschermende kleding dragen (zie Rubriek 8). Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

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

<b>Symptomen</b>	Brandend gevoel. Jeuk. Huiduitslag. Netelroos. Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.
------------------	---

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

<b>Opmerkingen voor artsen</b>	Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. De symptomen behandelen.
--------------------------------	---

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.
<b>Grote brand</b>	WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

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

<b>Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof</b>	Product is of bevat een sensibiliserende stof. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
---	--

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

<b>Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden</b>	Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
--	---

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>	Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden.
<b>Overige informatie</b>	Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

<b>Milieuvorzorgsmaatregelen</b>	Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.
----------------------------------	--

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

<b>Methoden voor insluiting</b>	Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.
<b>Reinigingsmethoden</b>	Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.
<b>Voorkoming van secundaire gevaren</b>	Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

<b>Verwijzing naar andere rubrieken</b>	Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.
---	--

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

<b>Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat</b>	Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
---	--

**Instructies voor algemene hygiëne** Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

**Opslagomstandigheden** In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Achter slot bewaren. Buiten bereik van kinderen bewaren. Opslaan volgens product- en etiketinstructies.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

# RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

## 8.1. Controleparameters

### Blootstellingsgrenswaarden

Naam van chemische stof	Europese Unie	Oostenrijk	België	Bulgarije	Kroatië
Urea 57-13-6	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Glycerol 56-81-5	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Ethylacrylaat 140-88-5	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 ppm STEL 40 mg/m <sup>3</sup> H* Skin sensitizer	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup> * Skin Sensitisation
Natriumazide 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> H*	*	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> *
Naam van chemische stof	Cyprus	Tsjechische Republiek	Denemarken	Estland	Finland
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
Ethylacrylaat 140-88-5	STEL: 42 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 40 mg/m <sup>3</sup> * Sensitizer	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup> iho*
Natriumazide 26628-22-8	* STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> iho*
Naam van chemische stof	Frankrijk	Duitsland	Duitsland MAK	Griekenland	Hongarije
Glycerol 56-81-5	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
Ethylacrylaat 140-88-5	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 42 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm	TWA: 2 ppm TWA: 8.3 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 2 ppm TWA: 8.3 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4 ppm Peak: 16.6 mg/m <sup>3</sup> * skin sensitizer	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 42 mg/m <sup>3</sup> *
Natriumazide 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 ppm STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Naam van chemische stof	Ierland	Italië	Italië REL	Letland	Litouwen

Urea 57-13-6	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
2-Mercaptoethanol 60-24-2	-	-	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Ethylacrylaat 140-88-5	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 41 mg/m <sup>3</sup> Sk* Sensitizer	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 61 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	Sensitizer TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup>
Natriumazide 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> pelle*	Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.11 ppm	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> *	* TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Naam van chemische stof	Luxemburg	Malta	Nederland	Noorwegen	Polen
Glycerol 56-81-5	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Ethylacrylaat 140-88-5	STEL: 42 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm	STEL: 42 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm	TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 42 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> *
Natriumazide 26628-22-8	* STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	* STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> *
Naam van chemische stof	Portugal	Roemenië	Slowakije	Slovenië	Spanje
Glycerol 56-81-5	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Ethylacrylaat 140-88-5	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> Sensitizer Ceiling: 42 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup> sensitizer
Natriumazide 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.11 ppm P*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> * Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*
Naam van chemische stof	Zweden		Zwitserland		Verenigd Koninkrijk
Glycerol 56-81-5	-		TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
Ethylacrylaat 140-88-5	NGV: 5 ppm NGV: 20 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 10 ppm Bindande KGV: 40 mg/m <sup>3</sup> Sensitizer		TWA: 2.5 ppm TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup>
Natriumazide 26628-22-8	NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*

**Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regio-specifieke regelgevingsinstanties.

**Afgeleide doses zonder effect**      Geen informatie beschikbaar.

**(DNEL)**

**Predicted No Effect Concentration**

**(PNEC)**

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Persoonlijke beschermingsmiddelen**

<b>Bescherming van de ogen / het gezicht</b>	Nauwsluitende veiligheidsbril.
<b>Bescherming van de handen</b>	Draag geschikte handschoenen.
<b>Huid- en lichaamsbescherming</b>	Draag geschikte beschermende kleding. Kleding met lange mouwen.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.
<b>Instructies voor algemene hygiëne</b>	Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof
<b>Voorkomen</b>	waterige oplossing
<b>Kleur</b>	wit
<b>Geur</b>	Geurloos.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Opmerkingen • Method</u>
<b>Smelt- / vriespunt</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Kookpunt / kooktraject</b>	> 100 °C	
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Ontvlambaarheidsgrens in lucht</b>		Onbekend
<b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Vlampunt</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Ontledingstemperatuur</b>		Onbekend
<b>pH</b>	8.4	
<b>pH (als waterige oplossing)</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Kinematische viscositeit</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Dynamische viscositeit</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Water solubility</b>	Mengbaar in water	
<b>Oplosbaarheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Dampspanning</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Relatieve dichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Bulkdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Dampdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Dampdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Deeltjeseigenschappen</b>		
<b>Deeltjesgrootte</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>Deeltjesgrootteverdeling</b>	Geen informatie beschikbaar	

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing

#### 9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Geen informatie beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.

### Explosiegegevens

**Gevoeligheid voor mechanische schok** Geen.

**Gevoeligheid voor statische ontlading** Geen.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijke gevaarlijke reacties** Aanraking met metalen vermijden. Dit product bevat natriumazide. Natriumazide kan reageren met koper, messing, lood en soldeer in leidingsystemen, waarbij explosieve verbindingen en giftige gassen ontstaan.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen. Metalen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Information on likely routes of exposure

#### Productinformatie

**Inademing** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Contact met de ogen** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan onherstelbare schade aan de ogen veroorzaken.

**Contact met de huid** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie veroorzaken. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken. (gebaseerd op componenten). Kan door de huid worden opgenomen in schadelijke hoeveelheden. Veroorzaakt lichte huidirritatie. Schadelijk bij contact met de huid.

**Inslikken** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

#### Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

**Symptomen** Roodheid. Verbranding. Kan blindheid veroorzaken. Jeuk. Huiduitslag. Netelroos. Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.



**Acute toxiciteit****Numerical measures of toxicity**

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

ATEmix (oraal)	4,248.20 mg/kg
ATEmix (dermaal)	1,346.60 mg/kg
ATEmix (inademing-damp)	24.60 mg/l

**Onbekende acute toxiciteit**

Het mengsel bestaat voor 47.34001% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute dermale toxiciteit niet bekend is.

**Gegevens over de bestanddelen**

Naam van chemische stof	Oral LD50	Dermaal LD50	Inhalation LC50
Urea	= 8471 mg/kg ( Rat )	-	-
2-Mercaptoethanol	= 244 mg/kg ( Rat )	112 - 224 mg/kg ( Rabbit )	-
Glycerol	= 12600 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h
Ethylacrylaat	= 550 mg/kg ( Rat )	= 1790 mg/kg ( Rabbit )	= 1410 ppm ( Rat ) 4 h
Natriumazide	= 27 mg/kg ( Rat )	= 20 mg/kg ( Rabbit )	0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling****Huidcorrosie/-irritatie**

Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt brandwonden.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Geen informatie beschikbaar.

**Kankerverwekkendheid**

Geen informatie beschikbaar.

**Voortplantingstoxiciteit**

Geen informatie beschikbaar.

**STOT - bij eenmalige blootstelling**

Geen informatie beschikbaar.

**STOT - bij herhaalde blootstelling**

Geen informatie beschikbaar.

**Gevaar bij inademing**

Geen informatie beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren****11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen****Hormoonverstorende**

Geen informatie beschikbaar.

**eigenschappen****11.2.2. Overige informatie**

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

**Ecotoxiciteit** Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen** Bevat 1E-05 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

Naam van chemische stof	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Urea	-	LC50: 16200 - 18300mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> )	-	EC50: =3910mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )
2-Mercaptoethanol	EC50: =12mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	-	-	EC50: =1.52mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )
Glycerol	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	-
Ethylacrylaat	EC50: =48mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	LC50: =4.6mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 2.31 - 2.7mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )	-	EC50: =7.9mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )
Natriumazide	-	LC50: =0.8mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: =0.7mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =5.46mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )	-	-

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie****Bioaccumulatie****Gegevens over de bestanddelen**

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
Urea	-1.73
2-Mercaptoethanol	-0.056
Glycerol	-1.75
Ethylacrylaat	1.18

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**Mobiliteit in de bodem** Geen informatie beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT- en zPzB-beoordeling**

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
Urea	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing

2-Mercaptoethanol	De stof is geen niet PBT/zPzB
Glycerol	De stof is geen niet PBT/zPzB
Ethylacrylaat	De stof is geen niet PBT/zPzB
Natriumazide	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing

**12.6. Hormoonverstorende eigenschappen**

Hormoonverstorende eigenschappen      Geen informatie beschikbaar.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Afval van residu/ongebruikte producten**      Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving. Voert u oplossingen met natriumazide af via metalen leidingsystemen, spoel de leidingen dan vaak door met water.

**Verontreinigde verpakking**      Lege containers niet hergebruiken.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****IATA**

**14.1 UN-nummer of ID nummer**      UN2810

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**      Giftige vloeistof, organisch, n.e.g. (Ethylacrylaat, Natriumazide)

**14.3 Transport hazard class(es)**      6.1

**14.4 Packing group**      III

**Beschrijving**      UN2810, Giftige vloeistof, organisch, n.e.g. (Ethylacrylaat, Natriumazide), 6.1, III

**14.5 Milieugevaren**      Niet van toepassing

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers**

**Bijzondere bepalingen**      A3, A4, A137

**IMDG**

**14.1 UN-nummer of ID nummer**      UN2810

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**      GIFTIGE VLOEISTOF, ORGANISCH, N.E.G. (Ethylacrylaat, Natriumazide)

**14.3 Transport hazard class(es)**      6.1

**14.4 Verpakkingsgroep**      III

**Beschrijving**      UN2810, GIFTIGE VLOEISTOF, ORGANISCH, N.E.G. (Ethylacrylaat, Natriumazide), 6.1, III

**14.5 Milieugevaren**      Niet van toepassing

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers**

**Bijzondere bepalingen**      223, 274

**EmS-nr**      F-A, S-A

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**      Geen informatie beschikbaar

**RID**

**14.1 VN-nummer**      UN2810

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**      GIFTIGE VLOEISTOF, ORGANISCH, N.E.G. (Ethylacrylaat, Natriumazide)

<b>14.3 Transport hazard class(es)</b>	6.1
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III
<b>Beschrijving</b>	UN2810, GIFTIGE VLOEISTOF, ORGANISCH, N.E.G. (Ethylacrylaat, Natriumazide), 6.1, III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers</b>	
<b>Bijzondere bepalingen</b>	274, 614
<b>Classificatiecode</b>	T1

**ADR**

<b>14.1 UN-nummer of ID nummer</b>	2810
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	GIFTIGE VLOEISTOF, ORGANISCH, N.E.G. (Ethylacrylaat, Natriumazide)
<b>14.3 Transport hazard class(es)</b>	6.1
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III
<b>Beschrijving</b>	2810, GIFTIGE VLOEISTOF, ORGANISCH, N.E.G. (Ethylacrylaat, Natriumazide), 6.1, III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers</b>	
<b>Bijzondere bepalingen</b>	274, 614
<b>Classificatiecode</b>	T1
<b>Code voor tunnelbeperking</b>	(E)

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale regelgeving****Frankrijk****Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)**

Naam van chemische stof	Frans RG-nummer	Titel
Ethylacrylaat 140-88-5	RG 65	-

**Duitsland**

**Waterrisicoklasse (WGK)** zeer gevaarlijk voor water (WGK 3)

**Europese Unie**

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

**Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:**

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

Naam van chemische stof	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH	Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH
Ethylacrylaat - 140-88-5	75.	-

**Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing

**Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen**

Niet van toepassing

**Internationale inventarissen**      Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

**Chemicaliënveiligheidsrapport**      Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

#### Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen

EUH032 - Vormt zeer giftig gas in contact met zuren  
 H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp  
 H300 - Dodelijk bij inslikken  
 H301 - Giftig bij inslikken  
 H302 - Schadelijk bij inslikken  
 H310 - Dodelijk bij contact met de huid  
 H312 - Schadelijk bij contact met de huid  
 H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
 H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
 H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel  
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
 H331 - Giftig bij inademing  
 H332 - Schadelijk bij inademing  
 H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken  
 H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling  
 H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen  
 H401 - Giftig voor in het water levende organismen  
 H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen  
 H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

#### Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

#### Legenda Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
European Food Safety Authority (EFSA)  
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Environmental Protection Agency)  
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))  
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
Food Research Journal  
Hazardous Substance Database  
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
National Toxicology Program (NTP)  
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
World Health Organization

**Opmerking bij revisie** Bestaande informatie opnieuw ingedeeld en bijgewerkt

**Datum van herziening** 04-okt-2022

**Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006**

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

**De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.**

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**