

Revisionsdato 04-okt-2022

Revisionsnummer 1.2

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn 2-D SDS-PAGE Standards

Katalognummer (-numre) 1610320, 1610320EDU

Rent stof/blanding Blanding

Indeholder 2-Mercaptoethanol

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse Laboratoriekemikalier

Anvendelser, der frarådes Ingen oplysninger tilgængelige

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Virksomhedshovedkvarter

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

#### Producent

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

#### Juridisk enhed/kontaktadresse

Bio-Rad Denmark Aps  
Fruebjergvej 3  
2100 København  
Danmark

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

Teknisk service 00800 0024 67 23  
techsupport.nordic@bio-rad.com

### 1.4. Nødtelefon

24-timers nødtelefonnummer CHEMTREC Danmark: 45-69918573

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet - dermal	Kategori 4 - (H312)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 1 - (H318)
Hudsensibilisering	Kategori 1A - (H317)
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Kategori 3 - (H412)

### 2.2. Mærkningselementer

Indeholder 2-Mercaptoethanol



Signalord  
Fare

**Faresætninger**

H312 - Farlig ved hudkontakt  
 H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion  
 H318 - Forårsager alvorlig øjenskade  
 H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

**Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)**

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse  
 P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge  
 P273 - Undgå udledning til miljøet  
 P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand  
 P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med relevante lokale, regionale, nationale og internationale bestemmelser

**2.3. Andre farer**

Indeholder materiale fra animalske kilder. (Kvæg). Forårsager let hudirritation. Skadelig for vandlevende organismer.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1 Stoffer**

Ikke relevant

**3.2 Blandinger**

Kemisk navn	Vægt-%	REACH-registreringsnummer	EF-nr	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Specific concentration limit (SCL)	M-Factor	M-Factor (long-term)
Urea 57-13-6	35 - 50	Ingen tilgængelige data	200-315-5	Ingen tilgængelige data	-	-	-
2-Mercaptoethanol 60-24-2	2.5 - 5	Ingen tilgængelige data	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)	-	-	-
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	0.01 - 0.099	Ingen tilgængelige data	200-289-5	Ingen tilgængelige data	-	-	-
Ethylacrylat 140-88-5	0.001 - 0.01	Ingen tilgængelige data	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%	-	-
Natriumazid 26628-22-8	< 0.001	Ingen tilgængelige data	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****Akut toksicitet-estimat**

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
Urea 57-13-6	8471	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
2-Mercaptoethanol 60-24-2	244	112	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	12600	10000	2.75	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
Ethylacrylat 140-88-5	550	1790	Ingen tilgængelige data	5.7732	Ingen tilgængelige data
Natriumazid 26628-22-8	27	20	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration  $\geq 0.1\%$  (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

<b>Generel rådgivning</b>	Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.
<b>Indånding</b>	Flyt til frisk luft. Søg omgående lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
<b>Kontakt med øjnene</b>	Søg omgående lægehjælp. Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Hold øjet helt åbent, mens du skyller. Gnid ikke det berørte område.
<b>Kontakt med huden</b>	Vask straks af med sæbe og rigeligt vand i mindst 15 minutter. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved.
<b>Indtagelse</b>	Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ring til en læge.
<b>Personlig beskyttelses af førstehjælperen</b>	Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes. Anvend personligt beskyttelsestøj (se punkt 8). Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

<b>Symptomer</b>	Brændende fornemmelse. Kløe. Udslæt. Nældefeber. Længerevarende kontakt kan forårsage rødme og irritation.
------------------	--

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

<b>Information til lægen</b>	Kan forårsage sensibilisering hos modtagelige personer. Behandles symptomatisk.
------------------------------	---

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler**

<b>Egnede slukningsmidler</b>	Brug slukningsmetoder, der egner sig til de lokale forhold og det omkringliggende miljø.
<b>Storbrand</b>	FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

<b>Særlige farer i forbindelse med kemikaliet</b>	Produktet er eller indeholder et sensibiliserende stof. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
---	---

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

<b>Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab</b>	Brandmandskab skal bære trykluffforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler.
--	--

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

<b>Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer</b>	Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Evakuér personer til sikre områder. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen.
<b>Andre oplysninger</b>	Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.
<b>Til indsatspersonel</b>	Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

<b>Miljøbeskyttelsesforanstaltninger</b>	Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.
--	--

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

<b>Metoder til inddæmning</b>	Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.
<b>Metoder til oprydning</b>	Opsamles mekanisk og anbringes i egnede beholdere til bortskaffelse.
<b>Forebyggelse af sekundære farer</b>	Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

<b>Henvisning til andre punkter</b>	Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.
-------------------------------------	--

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

<b>Råd om sikker håndtering</b>	Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Alt tilsudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
<b>Generelle hygiejneregler</b>	Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

**Opbevaringsbetingelser**

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Opbevares under lås. Opbevares utilgængeligt for børn. Opbevares i overensstemmelse med produktets og etikettens anvisninger.

**7.3. Særlige anvendelser**

**Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)** De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****Eksponeringsgrænser**

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Østrig	Belgien	Bulgarien	Kroatien
Urea 57-13-6	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	-
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Ethylacrylat 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
Natriumazid 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> *
Kemisk navn	Cypern	Tjekkiet	Danmark	Estland	Finland
1,2,3-Propanetriol 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>
Ethylacrylat 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*
Natriumazid 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*
Kemisk navn	Frankrig	Tyskland	Tyskland MAK	Grækenland	Ungarn
1,2,3-Propanetriol 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>	-
Ethylacrylat 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> *
Natriumazid 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>
Kemisk navn	Irland	Italien	Italien REL	Letland	Litauen
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>
Ethylacrylat	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	Sensitizer

140-88-5	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 41 mg/m <sup>3</sup> Sk* Sensitizer	TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 61 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>
Natriumazid 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>
Kemisk navn	Luxembourg	Malta	Holland	Norge	Polen
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Ethylacrylat 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> *
Natriumazid 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> *
Kemisk navn	Portugal	Rumænien	Slovakiet	Slovenien	Spanien
1,2,3-Propanetriol 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>
Ethylacrylat 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
Natriumazid 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*
Kemisk navn	Sverige		Schweiz		Storbritannien
1,2,3-Propanetriol 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>
Ethylacrylat 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>
Natriumazid 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*

**Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder.

**Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**8.2. Eksponeringskontrol****Personlige værnemidler**

**Beskyttelse af øjne/ansigt** Tæt sluttende beskyttelsesbriller.

**Beskyttelse af hænder** Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

<b>Beskyttelse af huden og kroppen</b>	Brug særligt arbejdstøj. Langærmet tøj.
<b>Åndedrætsværn</b>	Der kræves ikke beskyttelsesudstyr under normale anvendelsesforhold. Hvis eksponeringsgrænsen, overskrides eller der fremkommer irritation, kan udluftning og evakuering blive nødvendig.
<b>Generelle hygiejneregler</b>	Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
<b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Tilstandsform</b>	Væske
<b>Udseende</b>	vandig opløsning
<b>Farve</b>	hvid
<b>Lugt</b>	Lugtfri.
<b>Lugttærskel</b>	Ingen oplysninger tilgængelige

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Bemærkninger • Method</u>
<b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
<b>Kogepunkt/kogepunktsinterval</b>	> 100 °C	
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
<b>Antændelsesgrænse i luft</b>		Ingen kendt
<b>Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Flammepunkt</b>	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
<b>Dekomponeringstemperatur</b>		Ingen kendt
<b>pH-værdi</b>	8.4	
<b>pH (som vandig opløsning)</b>	Ingen tilgængelige data	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
<b>Dynamisk viskositet</b>	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
<b>Water solubility</b>	Blandbar med vand	
<b>Opløselighed</b>	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
<b>Fordelingskoefficient</b>	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
<b>Damptryk</b>	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
<b>Relativ massefylde</b>	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
<b>Bulkdensitet</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Væskemassefylde</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Dampmassefylde</b>	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
<b>Partikelegenskaber</b>		
<b>Partikelstørrelse</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	
<b>Partikelstørrelsesfordeling</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	

### 9.2. Andre oplysninger

#### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

#### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet Ingen oplysninger tilgængelige.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabilitet Stabil under normale forhold.

**Eksplodingsdata**

Følsomt over for mekaniske påvirkninger Ingen.

Følsomt over for statisk elektricitet Ingen.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Risiko for farlige reaktioner Undgå kontakt med metaller. Dette produkt indeholder natriumazid. Natriumazid kan reagere med kobber, messing, bly og lodninger i rørsystemer under dannelse af sprængfarlige forbindelser og giftige gasser.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Forhold, der skal undgås Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Materialer, der skal undgås Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler. Metaller.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Information on likely routes of exposure****Produktinformation**

Indånding Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen.

Kontakt med øjnene Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent øjenskade.

Kontakt med huden Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Kan forårsage irritation. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Gentagen eller længerevarende kontakt med huden kan forårsage allergiske reaktioner hos modtagelige personer. (baseret på bestanddele). Kan absorberes gennem huden i skadelige mængder. Forårsager let hudirritation. Farlig ved hudkontakt.

Indtagelse Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Indtagelse kan forårsage irritation af mave-tarm-kanalen, kvalme, opkastning og diarré.

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

Symptomer Rødme. Svie. Kan forårsage blindhed. Kløe. Udslæt. Nældefeber. Længerevarende kontakt kan forårsage rødme og irritation.

**Akut toksicitet****Numerical measures of toxicity**



Følgende værdier er beregnet ud fra kapitel 3.1. i GHS-dokumentet

ATEmix (oral)	4,248.20 mg/kg
ATEmix (dermal)	1,346.60 mg/kg
ATEmix (indånding - damp)	24.60 mg/l

#### Ukendt akut toksicitet

47.34001 % af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut dermal toksicitet.

#### Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Urea	= 8471 mg/kg ( Rat )	-	-
2-Mercaptoethanol	= 244 mg/kg ( Rat )	112 - 224 mg/kg ( Rabbit )	-
1,2,3-Propanetriol	= 12600 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h
Ethylacrylat	= 550 mg/kg ( Rat )	= 1790 mg/kg ( Rabbit )	= 1410 ppm ( Rat ) 4 h
Natriumazid	= 27 mg/kg ( Rat )	= 20 mg/kg ( Rabbit )	0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h

#### Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

<b>Hudætsning/-irritation</b>	Klassificering ud fra de data, der er tilgængelige om indholdsstofferne.
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Klassificering ud fra de data, der er tilgængelige om indholdsstofferne. Ætsningsfare.
<b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering</b>	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
<b>Kimcellemutagenicitet</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Carcinogenicitet</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>enkel STOT-eksponering</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>STOT - gentagen eksponering</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Aspirationsfare</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.

#### 11.2. Oplysninger om andre farer

##### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

<b>Hormonforstyrrende egenskaber</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
--------------------------------------	---------------------------------

##### 11.2.2. Andre oplysninger

<b>Andre negative virkninger</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
----------------------------------	---------------------------------

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

**Økotoksicitet** Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Ukendt toksicitet for vandmiljøet** Indeholder 1E-05 % bestanddele med ukendt fare for vandmiljøet.

Kemisk navn	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> )
1,2,3-Propanetriol	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	-
Ethylacrylat	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> )
Natriumazid	-	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. Persistens og nedbrydelighed**

**Persistens og nedbrydelighed** Ingen oplysninger tilgængelige.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale****Bioakkumulation****Oplysninger om bestanddele**

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
Urea	-1.73
2-Mercaptoethanol	-0.056
1,2,3-Propanetriol	-1.75
Ethylacrylat	1.18

**12.4. Mobilitet i jord**

**Mobilitet i jord** Ingen oplysninger tilgængelige.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****PBT- og vPvB-vurdering**

Kemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
Urea	Stoffet er ikke PBT / vPvB PBT-vurdering er ikke relevant
2-Mercaptoethanol	Stoffet er ikke PBT / vPvB
1,2,3-Propanetriol	Stoffet er ikke PBT / vPvB
Ethylacrylat	Stoffet er ikke PBT / vPvB
Natriumazid	Stoffet er ikke PBT / vPvB PBT-vurdering er ikke relevant

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

**Hormonforstyrrende egenskaber** Ingen oplysninger tilgængelige.

**12.7. Andre negative virkninger**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

**Affald fra rester/ubrugte produkter** Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med miljølovgivningen. Gennemskyl rørene med vand hyppigt, hvis opløsninger, der indeholder natriumazid, bortskaffes i rørsystemer af metal.

**Kontamineret emballage** Tomme beholdere må ikke genbruges.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****IATA**

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer** UN2810
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** Giftig organisk væske, n.o.s. (Ethylacrylat, Natriumazid)
- 14.3 Transport hazard class(es)** 6.1
- 14.4 Packing group** III
- Beskrivelse** UN2810, Giftig organisk væske, n.o.s. (Ethylacrylat, Natriumazid), 6.1, III
- 14.5 Miljøfarer** Ikke relevant
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**
- Særlige bestemmelser** A3, A4, A137

**IMDG**

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer** UN2810
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** GIFTIG ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Ethylacrylat, Natriumazid)
- 14.3 Transport hazard class(es)** 6.1
- 14.4 Emballagegruppe** III
- Beskrivelse** UN2810, GIFTIG ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Ethylacrylat, Natriumazid), 6.1, III
- 14.5 Miljøfarer** Ikke relevant
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**
- Særlige bestemmelser** 223, 274
- EmS-nr** F-A, S-A
- 14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter** Ingen oplysninger tilgængelige

**RID**

- 14.1 FN-nummer** UN2810
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** GIFTIG ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Ethylacrylat, Natriumazid)
- 14.3 Transport hazard class(es)** 6.1
- 14.4 Emballagegruppe** III
- Beskrivelse** UN2810, GIFTIG ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Ethylacrylat, Natriumazid), 6.1, III
- 14.5 Miljøfarer** Ikke relevant
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**
- Særlige bestemmelser** 274, 614
- Klassificeringskode** T1

**ADR**

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer** 2810
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** GIFTIG ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Ethylacrylat, Natriumazid)
- 14.3 Transport hazard class(es)** 6.1
- 14.4 Emballagegruppe** III
- Beskrivelse** 2810, GIFTIG ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Ethylacrylat, Natriumazid), 6.1, III

14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	274, 614
Klassificeringskode	T1
Tunnelrestriktionskode	(E)

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Nationale bestemmelser****Frankrig****Erhvervssysgdomme (R-463-3, Frankrig)**

Kemisk navn	Fransk RG-nummer	Titel
Ethylacrylat 140-88-5	RG 65	-

**Tyskland**

**Vandfareklasse (WGK)** stærkt skadelige for vand (WGK 3)

**Den Europæiske Union**

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

**Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:**

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII)

Kemisk navn	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII	Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV
Ethylacrylat - 140-88-5	75.	-

**Persistente Organiske Miljøgifte**

Ikke relevant

**Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)**

Ikke relevant

**Internationale fortegnelser**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering****Kemikaliesikkerhedsrapport**

Ingen oplysninger tilgængelige

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet****Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3**

EUH032 - Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre

H225 - Meget brandfarlig væske og damp

H300 - Livsfarlig ved indtagelse  
 H301 - Giftig ved indtagelse  
 H302 - Farlig ved indtagelse  
 H310 - Livsfarlig ved hudkontakt  
 H312 - Farlig ved hudkontakt  
 H315 - Forårsager hudirritation  
 H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion  
 H318 - Forårsager alvorlig øjenskade  
 H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation  
 H331 - Giftig ved indånding  
 H332 - Farlig ved indånding  
 H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene  
 H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering  
 H400 - Meget giftig for vandlevende organismer  
 H401 - Giftig for vandlevende organismer  
 H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer  
 H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

**Tekstforklaring**

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

**Tekstforklaring Punkt 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

TWA	TWA (tidsvægtet gennemsnit)	STEL	STEL (korttidseksponeringsgrænse)
Loft	Maksimal grænseværdi	*	Hudbetegnelse

Klassificeringsprocedure	
Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Anvendt metode
Akut oral toksicitet	Beregningsmetode
Akut dermal toksicitet	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - gas	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - damp	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge	Beregningsmetode
Hudætsning/-irritation	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Beregningsmetode
Sensibilisering ved indånding	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenicitet	Beregningsmetode
Carcinogenicitet	Beregningsmetode
Reproduktionstoksicitet	Beregningsmetode
enkel STOT-eksponering	Beregningsmetode
STOT - gentagen eksponering	Beregningsmetode
Akut toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Aspirationsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

**Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet**

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) (AELG(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

**Revisionsnote** Omformaterede og opdaterede eksisterende oplysninger

**Revisionsdato** 04-okt-2022

**Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006**

**Ansvarsfraskrivelse**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

**Sikkerhedsdatabladet ender her**