

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

#### 1.1. Produktidentifikator:

BugLysis plus; Micro-Dx

Varenr.: U-200-024; U-200-048

Producent: Molzym

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

Laboratoriebrug. Udelukkende til erhvervmæssig brug.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Triolab AS

Vallensbækvej 35 Tlf.: 43 96 00 12

DK-2605 Brøndby

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): [triolab@triolab.dk](mailto:triolab@triolab.dk)

#### 1.4 Nødtelefon:

82 12 12 12 (Giftlinjen – døgnåben alle dage)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

Giftig og miljøfarlig væske, der kan forårsage permanent øjenskade.

CLP (1272/2008): Acute Tox. 4;H302 Acute Tox 3,H311 Acute Tox;H331 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400  
Aquatic Chronic 2;H411

#### 2.2. Mærkningselementer:

Emballage >125 ml:



FARE

Indeholder:

2-Mercaptoethanol

H302: Farlig ved indtagelse.

H310: Livsfarlig ved hudkontakt.

H331: Giftig ved indånding.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P302+P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

P261: Undgå indånding af tåge/damp.

P304+P340+P311: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Ring til en GIFTINFORMATION/læge.

P305+P351+P338+P310: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P405: Opbevares under lås.

## PUNKT 2: Fareidentifikation (fortsat)

Emballage <125 ml:



FARE

Indeholder:	2-Mercaptoethanol
H310:	Livsfarlig ved hudkontakt.
H331:	Giftig ved indånding.
H318:	Forårsager alvorlig øjenskade.
P280:	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P302+P352:	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P261:	Undgå indånding af tåge/damp.
P304+P340+P311:	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Ring til en GIFTINFORMATION/læge.
P305+P351+P338+P310:	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P405:	Opbevares under lås.

### 2.3. Andre farer:

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger:

% w/w	Stofnavn	CAS-nr.	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
<10	2-Mercaptoethanol (thioglycol)	60-24-2	200-464-6	-	-	Acute Tox. 3;H301 Acute Tox. 2;H310 Acute Tox. 2;H330 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	-

Ordlyd af H-sætning(er) - se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Indånding:	Bring personen i frisk luft. <b>Lette tilfælde:</b> Holdes i ro under opsyn. <b>Svære tilfælde:</b> Bevidstløse lejres i aflåst sideleje med hovedet lavt og holdes varme. Er vejrtrækningen stoppet, gives kunstigt åndedræt. <b>I alle tilfælde:</b> Tilkald straks læge eller ambulance.
Hud:	Forurenede tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand. Tilkald straks læge eller ambulance. Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus.
Øjne:	Skyl straks grundigt med vand eller fysiologisk saltvand i min. 15 minutter. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Tilkald straks læge eller ambulance. Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus.
Indtagelse:	Skyl straks munden grundigt. <b>Fremkald ikke opkastning.</b> Tilkald straks læge eller ambulance. Hvis lægehjælp ikke er mulig indenfor 1 time: Fremkald opkastning og giv aktivt kul, hvis muligt ( <b>ikke ved bevidstløshed</b> ).

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Giftig ved indånding og hudkontakt. Kan medføre brændende fornemmelse, åndenød, hovedpine, kvalme, spasmer, lungeødem og bevidstløshed. Vær opmærksom på, at nogle af symptomerne (åndenød) kan opstå flere timer efter påvirkningen. Kan give permanent øjenskade.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler:

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kultsyre.

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

Undgå indånding af røggasser. Ved kraftig opvarmning eller brand dannes meget giftige gasser: Carbon- og svovloxider.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Brug trykluftmaske ved kraftig røgdvikling.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

---

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

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Fjern antændelseskilder. Sørg for god udluftning.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

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

Mindre mængder opsuges med papir og større mængder med granulat eller lign. Opsamles i egnede beholdere. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

### 6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

---

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

UNDGÅ AL KONTAKT! Undgå indånding af dampe. Sørg for effektiv ventilation. Vask straks hvis huden bliver forurenede. Der skal være adgang til vand og øjenskyllflaske. Der må ikke spises eller ryges under brugen.

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

I veltillukket originalbeholder ved -15 til -25°C på et velventileret sted. Brandsikkert.

Brandfareklasse: III-1 (60°C < Flammepunkt < 93°C Ej blandbar med vand). 1 oplagsenhed = 50 liter.

Under lås, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

### 7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

---

### 8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 1458 af 13.12.2019): Ingen.

DNEL/PNEC: Ingen CSR

### 8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ikke nødvendig ved tilstrækkelig ventilation. Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske (EN140) med kombinationsfilter type ABEK eller luftforsynet åndedrætsværn. Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelseshandsker (EN374) af butyl (tykkelse >0,3 mm). Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid for alle indholdsstoffer, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne.

Øjne: Tætssluttende beskyttelsesbriller (EN166) ved risiko for øjenkontakt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Undgå udledning til miljøet.

---

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

---

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

Udseende:	Farveløs væske
Lugt:	”Rådne æg”
Lugttærskel:	Ingen tilgængelige data
pH:	Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ingen tilgængelige data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ingen tilgængelige data
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ingen tilgængelige data
Flammepunkt (°C):	68
Fordampningshastighed:	Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol.-%):	Ingen tilgængelige data
Damptryk (hPa):	Ingen tilgængelige data
Dampmassefylde (luft=1):	Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> ):	Ingen tilgængelige data
Opløselighed:	Opløselig i vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ingen tilgængelige data
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ingen tilgængelige data
Dynamisk viskositet (cps):	Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber:	Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft
Oxiderende egenskaber:	Ingen tilgængelige data
9.2. Andre oplysninger:	Ingen relevante

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet:

Ingen tilgængelige oplysninger.

### 10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser - se punkt 7.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Dampe er tungere end luft. Dampe, dannet ved opvarmning, kan danne eksplosive blandinger med luft.

### 10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå dannelse af gnister og gløder samt opvarmning.

### 10.5. Materialer, der skal undgås:

Stærke oxidationsmidler, syrer og metaller.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) kan der afgives meget giftige gasser: Carbon- og svovloxider.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Fareklasse	Data (2-mercaptoethanol)	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC <sub>50</sub> (rotte) = 2 mg/l/4H	Ikke oplyst	Leverandør
Dermal	LD <sub>50</sub> (kanin) = 167 mg/kg	Ikke oplyst	Leverandør
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) = 244 mg/kg	Ikke oplyst	Leverandør
Ætsning/irritation:	Alvorlig hud og øjenirritation/ætsning, kanin	Ikke oplyst	ECHA
Sensibilisering:	Sensibilisering	OECD 406	ECHA
CMR:	Ingen CMR-effekter	Read-Across, OECD 474, 422	ECHA

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mave-tarmkanal.

Indånding: Giftig ved indånding. Kan medføre brændende fornemmelse, åndenød, hovedpine, kvalme, spasmer, lungeødem og bevidstløshed. Vær opmærksom på, at nogle af symptomerne (åndenød) kan opstå flere timer efter påvirkningen.

Hud: Giftig ved hudkontakt. Kan give vævskader. 2-mercaptoethanol kan optages gennem huden og medføre symptomer som nævnt under "Indånding". 2-mercaptoethanol virker ekstremt ødelæggende på slimhinder, øjne og hud.

Øjne: Virker ætsende med rødme, smerter og evt. tågesyn. Kan give permanent øjenskade.

Indtagelse: Farlig ved indtagelse. Kan medføre symptomer som nævnt under "Indånding".

Kroniske virkninger: 2-Mercaptoethanol kan fremkalde allergi. Kan forårsage organskader på lever og hjerte ved længerevarende eller gentagen eksponering. Mistænkt for at skade forplantningsevnen.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data (2-mercaptoethanol)	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	EC <sub>50</sub> (Leuciscus idus, 96h) = 46-100 mg/l	Ikke oplyst	Leverandør
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 0,89 mg/l	Ikke oplyst	Leverandør
Alger	EC <sub>50</sub> (Desmodesmus sub. 72h) = 12 mg/l	Ikke oplyst	Leverandør

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed:

2-Mercaptoethanol er ikke hurtigt nedbrydelig (<10%, 28d, OECD 301A).

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

2-Mercaptoethanol: Log K<sub>ow</sub> < 1 (ingen signifikant bioakkumulering).

### 12.4. Mobilitet i jord:

Ingen tilgængelige/anvendelige data.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

### 12.6. Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt alternativt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

### Kemikalieaffaldsgruppe: EAK-kode:

H 18 01 06 (rester)

H/Z 15 02 02 (Absorptionsmidler forurenet med produktet)

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

---

14.1. UN-nummer: 2966

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): THIOGLYCOL

14.3. Transportfareklasse(r): 6.1

14.4. Emballagegruppe: II

14.5. Miljøfarer: Ja

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden: Ikke relevant.

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

---

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:**

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).

Omfattet af bestemmelserne omkring giftige kemikaliers rekvisition og opbevaring (kapitel 4 og 5) i Miljøstyrelsens bek. nr. 1075 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger.

Anden mærkning:

Produktet skal mærkes iht. regler fastsat i Rådets direktiv om medicinsk udstyr til in vitro-diagnostik 98/79/EF.

Pr.nr.: Skal ikke anmeldes - se punkt 16.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Ingen CSR.

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

---

**Faresætninger angivet under punkt 3:**

H301: Giftig ved indtagelse.

H310: Livsfarlig ved hudkontakt.

H330: Livsfarlig ved indånding.

H315: Forårsager hudirritation.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**Forkortelser:**

At. = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet.

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD<sub>50</sub> = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

**Litteratur:**

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

**Rådgivning om oplæring/instruktion:**

Blandingen må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

**Yderligere oplysninger:**

Udarbejdet ud fra de oplysninger, der var til rådighed for Alttox A/S februar 2020.

Produktet skal ikke anmeldes til Produktregistret, da det importeres i mængder under 100 kg/år.

**Ændringer siden forudgående version:**

1, 2, 3, 8, 11, 12, 15 & 16

Udarbejdet af: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / PH – Kvalitetskontrol: PW