

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator:****Lysis Buffer****Washing Buffer 1**

Producent: Seegene

Varenr.: W665A10

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

In vitro diagnostik. Udelukkende til erhvervsmæssig 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:**

Ætsende, farlig og miljøfarlig væske.

CLP (1272/2008): Acute Tox. 4;H302+H312+H332 Skin Corr. 1;H314 Eye Dam. 1;H318

Aquatic Chronic 3;H412

**2.2. Mærkningselementer:**

FARE

Indeholder:

Guanidinthiocyanat

H302+H312+H332: Farlig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P264: Vask hænderne grundigt efter brug.

P270: Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P301+P312: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.

P330: Skyl munden.

P501: Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

EUH 032: Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.

EUH 071: Ætsende for luftvejene.

**2.3. Andre farer:**

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

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2017/2100 eller forordning 2018/605.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger:** Vandig opløsning samt:

| % w/w | Stofnavn            | CAS-nr.  | EF-nr.    | Index-nr. | REACH reg.nr. | Stofklassificering  | Note |
|-------|---------------------|----------|-----------|-----------|---------------|---|------|
| < 40  | Guanidin-thiocyanat | 593-84-0 | 209-812-1 | -         | -             | Acute Tox. 4;H302+H312+H332<br>Skin Corr. 1;H314 Eye Dam. 1;H318<br>Aquatic Chronic 3;H412<br>EUH032 EUH071 | 1    |

1) ATE (oral) = 593 mg/kg; ATE (dermal) = 1100 mg/kg; ATE (inhalation) = 1,5 mg støv/l/4h

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

---

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

---

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

Hud: Forurenede tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Søg læge.

Øjne: Skyl straks grundigt med vand eller fysiologisk saltvand. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Søg i alle tilfælde læge.

Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. Fremkald ikke opkastning. Søg læge.

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

Ætsende på hud og øjne med rødme og smerter. Risiko for varige øjenskader. Kan medføre krampe, kvalme, hovedpine, svimmelhed og blodtryksfald.

### 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 kulsyre.

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

Undgå indånding af røggasser. Ved kraftig opvarmning eller brand dannes giftige gasser: carbon-, nitrogen- og svovloxider.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

---

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

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. 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. Større mængder opsuges 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:

Sørg for effektiv ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Vask straks hvis huden bliver forurenede. Der skal være adgang til rigeligt vand og øjenskyllflaske.

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

Opbevares tørt og køligt, i veltillukket originalbeholder på et velventileret sted. Må ikke opbevares sammen med syrer.

Forsvarligt, 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. 1054 af 28.06.2022): Ingen

DNEL/PNEC: Ingen CSR

### 8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske med kombinationsfilter klasse A/P2 (EN 140). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

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

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

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

---

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

---

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

|  |  |
|--|--|
| Fysisk form:   | Væske                                  |
| Farve:   | Farveløs                               |
| Lugt:  | Ingen                                  |
| Smeltepunkt/frysepunkt (°C):                                       | Ikke bestemt                           |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):   | Ca. 100                                |
| Antændelighed (fast stof, luftart):                                | Ikke bestemt                           |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):                           | Ikke bestemt                           |
| Flammepunkt (°C):  | Ikke bestemt                           |
| Selvantændelsestemperatur (°C):                                    | Ikke bestemt                           |
| Nedbrydningsstemperatur (°C):                                      | Ikke relevant                          |
| pH:  | 7,5-8,5                                |
| Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s ved 40°C):               | Ikke bestemt                           |
| Opløselighed (mg/l):   | Blandbar med vand                      |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :        | Ikke relevant – blanding (se punkt 12) |
| Damptryk (Pa, 20°C):   | Ikke bestemt                           |
| Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> , 15°C): | Ikke bestemt                           |
| Relativ dampmassefylde (luft=1):                                   | Ikke bestemt                           |
| Partikelegenskaber:  | Ikke relevant for væsker               |
| <b>9.2. Andre oplysninger:</b>                                     | Ingen kendte                           |

---

**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:**

Ingen kendte.

**10.4. Forhold, der skal undgås:**

Ingen kendte.

**10.5. Materialer, der skal undgås:**

Syrer, oxidationsmidler og hypochlorit. Guanidinthiocyanat udvikler blåsyre (HCN) og meget giftige gasser ved kontakt med syre.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) kan der afgives giftige gasser: carbon-, nitrogen- og svovloxider samt hydrogencyanid.

---

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

---

**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:**

Akut toksicitet: Acute Tox. 4;H302+H312+H332 Farlig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.

Hudætsning/-irritation: Skin Corr. 1;H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Dam. 1;H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger (fortsat)**

| Fareklasse          | Data  | Test                  | Datakilde |
|---------------------|---|-----------------------|-----------|
| Akut toksicitet:    |   |                       |           |
| Inhalation          | LC <sub>50</sub> (rotte) > 17273 mg/l/4h (Guanidinthiocyanat)           | OECD 403              | ECHA      |
| Dermal              | LD <sub>50</sub> (kanin) > 2000 mg/kg (Guanidinthiocyanat)              | Ikke oplyst           | ECHA      |
| Oral                | LD <sub>50</sub> (rotte): 354-593 mg/kg (Guanidinthiocyanat)            | OECD 401              | ECHA      |
| Ætsning/irritation: | Alvorlig hudirritation/ætsning, kanin (Guanidinthiocyanat)              | OECD 405              | ECHA      |
| Sensibilisering:    | Ingen hudsensibilisering, marsvin (Guanidinthiocyanat)                  | OECD 406              | ECHA      |
| CMR:                | Ingen genotoksicitet eller reproduktionstoksicitet (Guanidinthiocyanat) | OECD 471, Read-Across | ECHA      |

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mave-tarmkanal.

Symptomer:

Indånding:

Dampe kan medføre irritation af luftvejene med hovedpine, døsighed og svimmelhed. Guanidinthiocyanat er ætsende for luftvejene.

Hud:

Ætsning med rødme og smerter. Guanidinthiocyanat kan optages gennem huden og ved omfattende kontakt medføre symptomer som nævnt under "Indtagelse".

Øjne:

Ætsning med rødme og smerter. Risiko for varige øjenskader.

Indtagelse:

Kan medføre irritation af mave-tarmkanalen med krampe, maveblødninger, kvalme, forstyrrelser i nervesystemet og blodtryksfald.

Kroniske virkninger:

Thiocyanater i almindelighed kan ved indtagelse medføre dermatitis, udslæt og forstørrelse af skjoldbruskkirtlen.

**11.2. Oplysninger om andre farer:** Ingen kendte.

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

| Akvatisk | Data   | Test (Medie) | Datakilde |
|----------|--|--------------|-----------|
| Fisk     | LC <sub>50</sub> (Poecilia reticulata, 96h) = 89,1 mg/l (Guanidinthiocyanat) | OECD 203     | ECHA      |
| Krebsdyr | EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 42,4 mg/l (Guanidinthiocyanat)       | OECD 202     | ECHA      |
| Alger    | EC <sub>50</sub> (Desmodesmus sub., 72h) = 130 mg/l (Guanidinthiocyanat)     | Ikke oplyst  | ECHA      |

**12.2. Persistens og nedbrydelighed:**

Guanidinthiocyanat er hurtigt nedbrydelig (OECD 301, 302).

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**

Guanidinthiocyanat: Log K<sub>ow</sub> < 1 (ingen 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. Hormonforstyrrende egenskaber:**

Ingen kendte.

**12.7. Andre negative virkninger:**

Ingen kendte.

**PUNKT 13: 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 og lign. forurenede med produktet)



NB! Affaldsbeholdere indeholdende biologisk materiale skal være mærket med:  (sort symbol på gul baggrund).

---

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

---

Ikke omfattet af transportreglerne for farligt gods (ADR/RID, IMDG, IATA).

**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** Ingen.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ingen.

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen.

**14.4. Emballagegruppe:** Ingen.

**14.5. Miljøfarer:** Ingen.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** Ingen.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter:** Ikke relevant.

Affald med biologiske agenser kan være klassificeret som farligt for transport:

UN 3291 Klinisk Affald, uspecificeret, N.O.S., eller (BIO) Medicinsk affald N.O.S.

---

**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. dog 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).

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:**

EUH 032: Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.

EUH 071: Ætsende for luftvejene.

H302+H312+H332: Farlig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**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 %)

LD<sub>Lo</sub> = Lowest Lethal Dose (Laveste dødelige dosis)

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:**

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

**Ændringer siden forudgående version:**

3 & 8

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