

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

Producent: Seegene

Varenr.: EX00015C

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

Del af kit til laboratoriebrug. Udelukkende til erhvervmæssig brug.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Triolab AS

Vallensbæk 35 Tlf.: 4396 0012

DK-2605 Brøndby

Danmark

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): triolab@triolab.dk**1.4 Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen – døgnåben alle dage)

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**

Irriterende væske, der er farlig ved indtagelse.

CLP (1272/2008): Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315

2.2. Mærkningselementer:

FARE

Indeholder: Guanidin hydrochlorid

H302: Farlig ved indtagelse.

H315: Forårsager hudirritation.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

P280: Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse.

P337+P313: Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

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:**

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
20-35	Urea	57-13-6	200-315-5	-	-	Ingen	-
10-30	Guanidin-hydrochlorid	50-01-1	200-002-3	607-148-00-0	-	Acute Tox. 4;H302+H332 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319	-
5-10	Sorbitanmono-laurat, ethoxylet	9005-64-5	500-018-3	-	-	Ingen	-
1-5	Natriumlaurylsulfat	151-21-3	205-788-1	-	-	Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412	1
1-5	Edetinsyre (EDTA)	60-00-4	200-449-4	607-429-00-8	-	Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Chronic 3;H412	-

1) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering: Eye Dam. 1;H318: $C \geq 20\%$; Eye Irrit. 2;H319: $10\% \leq C < 20\%$ (Reach dossier)

Ordlyd af H-sætninger - 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: Fjern forurenede tøj. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved hudgener: Søg læge.

Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 10 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. Ved ubehag: Søg læge.

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

Kan give irritation af hud og øjne samt hovedpine, svimmelhed og kvalme.

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 brand kan der dannes meget giftige gasser.

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. Begræns støv. 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:

Opsamles og håndteres som kemikalieaffald. 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 og øjne. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe. Der skal være adgang til vand og øjenskyllflaske.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

I veltillukket originalbeholder på køligt og velventileret sted.

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. 698 af 28.05.2020): Ingen.

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Normalt ikke nødvendigt ved effektiv ventilation.

Hud: Brug beskyttelseshandsker (EN374) af f.eks. nitrilgummi. Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne. Ved spild på handsken skiftes denne straks, og hænderne vaskes grundigt med vand og sæbe.

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

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:**

Udseende:	Gul væske
Lugt:	Ammoniaklignende
Lugttærskel:	Ikke bestemt
pH (20°C):	8,0
Smeltepunkt (°C):	Ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	Ikke bestemt
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	Ikke relevant
Damptryk (mbar, 20°C):	Ikke bestemt
Dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Relativ massefylde (g/cm ³ , 20°C):	1,323
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Opløselighed i vand (g/l):	800
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log P _{ow} :	Ikke bestemt
Viskositet:	Ikke bestemt

9.2. Andre oplysninger:

Ingen kendte.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet:**

Urea kan korrodere letmetaller som f.eks. magnesium og aluminium.

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved anbefalede opbevaringsbetingelser - se punkt 7.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen tilgængelige oplysninger.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Længere tids opbevaring.

10.5. Materialer, der skal undgås:

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 meget giftige gasser: Primært carbon- svovl-, nitrogen-samt ætsende hydrogenschlorid og ammoniak.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:**

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:	Inhalation LC ₅₀ (rotte) = 5319 mg/l/4H (Guanidinhydrochlorid) LC ₅₀ (rotte) > 3,9 mg/l/1H (Natriumlaurylsulfat) LOAEL = 30 mg/m ³ /6H luft (EDTA)	OECD 403	ECHA
		Ikke oplyst	Leverandør
		OECD 412	ECHA
Dermal	LD ₅₀ (kanin) = 2000 mg/kg (Guanidinhydrochlorid) LD ₅₀ (kanin) = 580 mg/kg (Natriumlaurylsulfat)	OECD 402	ECHA
		Ikke oplyst	Leverandør
Oral	LD ₅₀ (rotte) = 475 mg/kg (Guanidinhydrochlorid) LD ₅₀ (rotte) = 1288 mg/kg (Natriumlaurylsulfat) LD ₅₀ (rotte) = 2580 mg/kg (EDTA) LD ₅₀ (rotte) = 8471 mg/kg (Urea)	Ikke oplyst	Leverandør
		Ikke oplyst	Leverandør
		Ikke oplyst	ECHA
		Ikke oplyst	Leverandør
Ætsning/ irritation:	Hud- og øjenirritation, kanin (Guanidinhydrochlorid) Hud- og øjenirritation, kanin (Natriumlaurylsulfat) Ingen hudirritation, øjenirritation, kanin (EDTA)	EPA TS-792, OECD 405	ECHA
		EPA TS-792, OECD 405	ECHA
		OECD 404, 405	ECHA
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Guanidinhydrochlorid, Natriumlaurylsulfat)	OECD 406	IUCLID
CMR:	Ingen genotoksicitet eller reproduktionstoksicitet (Guanidinhydrochlorid) Ingen CMR-effekter (Natriumlaurylsulfat) Ingen mutagene eller reproduktionstoksiske effekter (EDTA)	OECD 471, 408	IUCLID
		OECD 471, 478, 453	ECHA
		Read-across, OECD 474	ECHA

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mave-tarmkanal.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger (fortsat)

Symptomer:

Indånding: Kan irritere luftvejene.

Hud: Kan virke svagt irriterende med rødme. Virker affedtende.

Øjne: Kan virke irriterende med rødme og svie.

Indtagelse: Der kan forekomme smerter, kvalme, opkastninger og diarré.

Kroniske

virkninger: Langvarig/hyppig hudkontakt medfører irritation og tør sprækket hud. Urea kan ødelægge keratinlaget i huden. Urea er muligt fosterbeskadigende på gnavere.

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

Giftigheden af EDTA i fisk afhænger i høj grad af vandets hårdhed, pH og metalindholdet (EU Risk Assessment, 2004).

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (96h, fisk) = 1-10 mg/l (Natriumlaurylsulfat) EC ₅₀ (Leuciscus idus, 48h) = 1758 mg/l (Guanidinhydrochlorid) LC ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96h): 34-62 mg/l (EDTA) LC ₅₀ (Pimephales promelas, 96h): 44,2-76,5 mg/l (EDTA) NOEC (Brachydanio rerio, 35d) > 25,7 mg/l (EDTA) LC ₅₀ (Leuciscus idus, 96h) = 6810 mg/l (Urea)	Ikke oplyst DIN 38412 L15 Statisk Statisk Flow trough DIN 38412 Del15	Leverandør ECHA Leverandør Leverandør Leverandør Leverandør
Krebsdyr	EC ₅₀ (Daphnia magna 48h) = 70,2 mg (Guanidinhydrochlorid) EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 6 mg/l (Natriumlaurylsulfat) EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 113 mg/l (EDTA) NOEC (Daphnia magna, 21d) = 25 mg/l (EDTA) EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) > 10000 mg/l (Urea)	OECD 202 (FW) Ikke oplyst Statisk Semi-statisk Ikke oplyst (FW)	ECHA Leverandør Leverandør Leverandør Leverandør
Alger	EC ₅₀ (Pseudokirchneriella sub, 72h) = 11,8 mg/l (Guanidinhydrochlorid) EC ₅₀ (Desmodesmus sub, 72h) = 53 mg/l (Natriumlaurylsulfat) EC ₁₀ (Scenedesmus quadricauda, 8d) > 10000 mg/l (Urea)	EU Method C.3 Ikke oplyst Ikke oplyst	ECHA Leverandør Leverandør

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Natriumlaurylsulfat er hurtigt nedbrydeligt (>60% BOD, 28d (OECD 301D)).

EDTA's nedbrydelighed er afhængig af pH-værdien i vandmiljøet.

Ved pH 8,5 nedbrydes EDTA 100% på 60 dage (OECD 301).

Ved pH 6,5 nedbrydes EDTA 10% på 60 dage (OECD 301), og betragtes dermed ikke som hurtigt nedbrydeligt.

Urea er hurtigt nedbrydeligt (> 96% i Zahn-Wellens test).

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:Guanidinhydrochlorid og natriumlaurylsulfat: Log K_{ow} < 1 (ingen signifikant bioakkumulering).Biokoncentrationsfaktoren (BCF) er for EDTA bestemt til 1-2 i Lepomis macrochirus, stoffet anses derfor ikke for bioakkumulerende. EDTA: Log P_{ow} = -3,86.**12.4. Mobilitet i jord:**Guanidinhydrochlorid: K_{oc} < 5 (meget stor mobilitet forventes i jordmiljøet).

Grundet EDTAs ionstruktur under miljørelevant pH forventes ingen adsorption til jord og sediment (EU Risk Assessment, 2004).

Urea: Log K_{ow} = -2,59 (ingen signifikant bioakkumulering).**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:**

Z 18 01 06 (rester)

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

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR-RID-IMDG).

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:

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

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 3:

H302: Farlig ved indtagelse.

H302+H332: Farlig ved indtagelse eller indånding.

H315: Forårsager hudirritation.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

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)

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

ECB = European Chemicals Bureau.

ECHA = European Chemicals Agency (Kemikalieagenturet)

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD₅₀ = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 50 %)

LD_{Lo} = 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 information:

StarMag 96 X 4 Viral DNA/RNA 200 A Kit består af flg. klassificerede reagenser med dertil hørende sikkerhedsdatablade:

Lysis Buffer LB

Binding Buffer BB

Wash Buffer 1 WB1

Samt nedenstående ikke klassificeringspligtige reagenser:

Wash Buffer 2 WB2

Wash Buffer 3 WB3

Elution Buffer EB

Magnetic Beads

Udarbejdet ud fra de oplysninger, der var til rådighed for Alttox oktober 2020.

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

Ændringer siden forudgående version:

Ikke relevant.

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