

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

TCOAG – TriniClot aPPT HS T1203A/T1204A

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

Reagens til in vitro diagnostik brug. Til laboratoriebrug.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Triolab AS

Vallensbækvej 35 Tlf.: 43 96 00 12

DK-2605 Brøndby Fax: 43 96 43 12

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:**Alttox har vurderet at blandingen ikke skal klassificeres iht. EU (67/548 eller 1999/45) eller CLP (1272/2008).**2.2. Mærkningselementer:**

Ingen.

2.3. Andre farer: Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.

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	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering
<0,1	Natriumazid	26628-22-8	247-852-1	011-004-00-7	-	EU: Tx;R28 R32 N;R50-53 (M=1) CLP: Acute Tox. 2;H300 Aquatic Acute 1;H400 (M=1) Aquatic Chronic 1;H410 EUH032
<0,5	Natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	-	EU: C;R35 CLP: Skin Corr. 1A;H314
0,01	Butylhydroxy-toluen	128-37-0	204-881-4	-	-	EU: Xn;R22 Xi;R36/38 N;R50-53 (M=1) CLP: Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Acute 1; H410 (M=1)

Ordlyd af faresætninger - 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 fortsat irritation: Søg læge.

Øjne: Skyl straks grundigt med vand eller fysiologisk saltvand. 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:

Evt. irritation af lunger, hud og øjne. Indtagelse kan medføre irritation, mavesmerter, svimmelhed og kramper.

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

Tilkald straks ambulance ved indtagelse. Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler:

Ikke relevant.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Kan ikke brænde.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Ikke relevant.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8.

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:

Opsuges med papirservietter eller lign. Opsamles i egnede beholdere. Opsamles og håndteres som kemikalieaffald.

Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

Natriumazid kan reagere med bly- og kobbervandrer under dannelse af eksplosive metalazider - se punkt 10. Skulle væsken ved en fejl komme i afløbet, skal der straks efterskylles med store mængder vand for at undgå azidophobning.

6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå kontakt med hud, øjne samt klæder. Efter brug vask med vand og sæbe.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares ved 2-8°C. Undgå kontakt med syrer. Benyt ikke metalbeholdere som opbevaringsemballage – se punkt 10.

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer o.l.

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

At. grænseværdi:

0,1 mg/m³ EH (Natriumazid)

2 mg/m³ L (Natriumhydroxid)

10 mg/m³ (Butylhydroxytoluen = 2,6-Di-*tert*-netyl-*p*-cresol)

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

L = Loftværdi, som ikke må overskrides.

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Ingen særlige.

Personlige værnemidler:

Indånding: Åndedrætsværn er normalt ikke nødvendigt. Ved utilstrækkelig ventilation ved forstøvning: Anvend godkendt maske (iht. EN140) med kombinationsfilter klasse A/P2. Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelseshandsker (iht. EN374) af f.eks. nitril. Det har ikke været muligt at finde gennembrudstid af indholdsstofferne, så det må anbefales at udskifte handskene efter brug.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (iht. EN166) ved risiko for stænk.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

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

Udseende:	Hvid væske
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	Ikke bestemt
pH:	Ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	Ikke relevant
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	Ikke relevant
Damptryk (mmHg, 20°C):	Ikke bestemt
Dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Relativ massefylde (g/ml):	0,98-1,02
Opløselighed:	Fuldstændig blandbar med vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke relevant
Viskositet:	Ikke bestemt
9.2. Andre oplysninger:	Ingen

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

Ingen tilgængelige oplysninger.

10.2. Kemisk stabilitet:

Almindeligvis stabilt. Ikke brandbart.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Kraftig opvarmning.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Natriumazid udvikler meget giftig gas (hydrogenazid) ved kontakt med syrer. Natriumazid reagerer med bly og kobber under dannelse af eksplosive metalazider.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) afgives meget giftige gasser: Carbonoxider, nitrogen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:**

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet: Inhalation Dermal Oral	LC ₅₀ (rotte) = 37 mg/m ³ (Natriumazid)	Ikke oplyst	RTECS
	LD ₅₀ (kanin) = 20 mg/kg (Natriumazid)	Ikke oplyst	RTECS
	LD ₅₀ (kanin) = 1350 mg/kg (Natriumhydroxid)	Ikke oplyst	IUCLID
	LD _{Lo} (menneske) = 14 mg/kg (Natriumazid)	Ikke oplyst	RTECS
	LD ₅₀ (rotte) = 27 mg/kg (Natriumazid)	Ikke oplyst	RTECS
	LD ₅₀ (kanin) = 325 mg/kg (Natriumhydroxid)	Ikke oplyst	ECHA diss.
	LD ₅₀ (rotte) = 890 mg/kg (Butylhydroxytoluen)	Ikke oplyst	IUCLID
Ætsning/irritation:	Ætsning af hud og øjne, gnavere (Natriumhydroxid)	Diverse	IUCLID
	Moderat hudirritation, kanin, 500 mg/48H (Butylhydroxytoluen)	Draize	RTECS
	Moderat øjenirritation, kanin, 100 mg/24H (Butylhydroxytoluen)	Draize	RTECS
Sensibilisering:	Ikke sensibiliserende, mennesker (Natriumhydroxid)	In vivo patch test	IUCLID
	Hudsensibilisering, menneske (Butylhydroxytoluen)	Patch	IUCLID
CMR:	TD _{Lo} = 2730 mg/kg/78W (rotte, kontinuerlig): "Equivocal tumorigenic agent"	Ikke oplyst	RTECS
	Ingen anvendelige data for mutagenicitet. (Natriumazid)	-	-
	TD _{Lo} = 177,5 mg/kg (rotte, 6-19D efter undfangelse) "Effects on embryo/fetus" (Natriumazid)	Ikke oplyst	RTECS

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Forstøvet væske kan medføre irritation af slimhinderne i luftvejene, hovedpine og svimmelhed samt evt. bronchitis og lungebetændelse, som evt. først erkendes flere timer efter indånding.

Hud: Kan give let irritation med rødme og smerte.

Øjne: Kan medføre irritation med rødme og smerter.

Indtagelse: Indtagelse af produktet kan medføre irritation, mavesmerter, svimmelhed og kramper.

Kroniske

virksomheder: Natriumazid i dets rene form har indvirkning på nervesystemet og har vist sig arveanlægsændrende hos insekter. Mulig kræftfremkaldende effekt på rotter. Utilstrækkelige data til konklusion for mennesker.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96h) = 0,68 mg/l (Natriumazid) LC ₅₀ (Gambusia affinis, 96 timer) = 125 mg/l (Natriumhydroxid) LC ₅₀ (Oryzias latipes, 48 timer) = 5,3 mg/l * (Butylhydroxytoluen)	Ikke oplyst (FW) Statisk (FW) Ikke oplyst (FW)	EPA Ecotox IUCLID EPA Ecotox
Krebsdyr	EC ₅₀ (Daphnia pulex, 48h) = 4,2 mg/l (Natriumazid) EC ₅₀ (Ceriodaphnia dubia, 48 timer) = 40 mg/l (Natriumhydroxid) EC ₅₀ (Daphnia pulex, 48 timer) = 1,4 mg/l * (Butylhydroxytoluen)	Ikke oplyst (FW) Ikke oplyst (FW) Ikke oplyst (FW)	EPA Ecotox EPA Ecotox EPA Ecotox
Alger	EC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 96h) = 0,35 mg/l (Natriumazid) EC ₅₀ (Selenastrum capricornutum, 72 timer) = 6 mg/l * (Butylhydroxytoluen)	Ikke oplyst (FW) Shell	EPA Ecotox IUCLID

* Bemærk: Ovenstående effektkoncentrationer ligger over stoffets vandopløselighed!

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Natriumazid er et uorganisk stof og er pr. definition ikke hurtigt nedbrydeligt. Natriumazid omdannes hurtigt i vand.

Natriumhydroxid: Metoder til bestemmelse af den biologiske nedbrydelighed er ikke anvendelige for uorganiske stoffer.

Natriumhydroxid dissocierer i vand.

Butylhydroxytoluen < 20 % på 20 dage ved en OECD 301 D test, og er dermed ikke let bionedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Natriumazid: Log K_{ow} < 1 - Ingen signifikant bioakkumulering.

Natriumhydroxid: Log K_{ow} < 0 – Ingen signifikant bioakkumulering.

Butylhydroxytoluen: Log K_{ow} = 5 – mulighed for kraftig bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord:

Butylhydroxytoluen K_{oc} (beregnet) > 5000 – immobilitet i jordmiljøer forventes.

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:

Efter endt brug kan produktet normalt hældes i afløbet. Kontakt kommunens tekniske forvaltning for tilladelse herfor.

Ubenyttet reagens skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe: **EAK-kode:**

H/Z 18 01 03 (Reagens blandet med biologisk materiale, herunder opsamlet spild)

H/Z 18 01 06 (Ubenyttet reagens)

H/Z 15 02 03 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftøringsklude og beskyttelsesdragter.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke omfattet af transportreglerne.

14.1. UN-nr.: 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 i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 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:

Skal ikke anmeldes - se punkt 16.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:

- R 22: Farlig ved indtagelse.
R 28: Meget giftig ved indtagelse.
R 32: Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.
R 35: Alvorlig ætsningsfare.
R 36/38: Irriterer øjnene og huden.
R 50-53: Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R 52-53: Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
H300: Livsfarlig ved indtagelse.
H302: Farlig ved indtagelse.
H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315: Forårsager hudirritation.
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
H400: Meget giftig for vandlevende organismer.
H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH 032: Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.

Forkortelser:

At. = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

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

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

LD_{Lo} = Lowest Lethal Dose (Laveste dødelig dosis)

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

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffekt-koncentration)

TD_{Lo} = Lowest Toxic Dose (laveste skadelige dosis)

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

Litteratur:

ECHA diss. = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikaliedatabase med information om kemiske stoffer)

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances (database over toksiske effekter af kemiske stoffer).

EPA Ecotox = Environmental Protection Agency (Database med økotoxikologiske data)

Rådgivning om oplæring/instruktion:

Produktet 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 d. 27.01.2014.

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

Ændringer siden forudgående version:

2-3.