

TCOAG TriniClot automated aPTT T1205

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

1.1. Produktidentifikator:

TCOAG TriniClot automated aPTT T1205

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:

Producenten har vurderet, at blandingen ikke skal klassificeres efter EU (67/548 eller 1999/45) og CLP (1272/2008).

2.2. Mærkningselementer:

EUH 210: Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3. Andre farer: Ingen kendte.

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	Note
<0,5	Natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	-	EU: C;R35 CLP: Skin Corr. 1A;H314	-
<0,5	Chloroform	67-66-3	200-663-8	602-006-00-4	-	EU: Xn;R20/22-48/20 Xi;R36/38 Carc Cat. 3;R40 Repr. Cat. 3;R63 CLP: Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2 ;H319 Acute Tox. 3;H331 Carc. 2;H351 Repr. 2;H361d STOT RE 1;H372(liver, kidneys)	1,2,3

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

2) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, som anses for at være kræftfremkaldende.

3) Begrænsninger ved brug iht. REACH (1907/2006), bilag XVII, nr. 32.

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. Arbejdet kan udgøre en kræftisiko. Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader).

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

Tilkald straks ambulance ved indtag. 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. Begræns spredning.

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:

Spild, rester m.v. skal opsamles, opbevares og bortskaffes i veltillukket beholder mærket med: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko". 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:

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

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Arbejd i stinkskab. Det er ikke teknisk muligt at indkapsle arbejdsprocessen (jf. § 17 i kræftbekendtgørelsen fra At.) og dampene skal derfor fjernes fuldstændigt fra udviklingsstedet ved anvendelse af stinkskab eller punktudsug. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Skift straks forurenet tøj. Arbejdet skal tilrettelægges, så længerevarende eller gentagen kontakt undgås. Omhyggelig personlig hygiejne er nødvendig. Vask hænder og forurenede områder med vand og sæbe efter arbejdets ophør. Huden indfedtes med håndcreme. Kan bevirke bevidsthedssvækkelse. Stor forsigtighed tilrådes ved bilkørsel og maskinbetjening. Der skal være adgang til vand, nødbruser og øjenskyllflaske. Kontaktlinser bør ikke bæres under brugen. Må aldrig anvendes i nærheden af ild, gnister eller varme overflader. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen, ligesom opbevaring af mad, drikkevarer og tobak ikke må finde sted, hvor der er risiko for forurening fra kræftfremkaldende stoffer. Særligt arbejdstøj og personlige værnemidler (PV) må ikke bæres under spisepauser og skal opbevares særskilt fra andet tøj. Ved destruktion eller rengøring skal særligt arbejdstøj og PV opbevares og bortskaffes i lukket plastpose, mærket med "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko".

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:	ppm	mg/m ³	Anm.
Natriumhydroxid)	-	2 mg/m ³	L
Chloroform	2	10 mg/m ³	EHK

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

K = Stoffet anset for at være kræftfremkaldende.

L = Loftværdi, som ikke må overskrides.

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Ingen særlige.

Personlige værnemidler til destruktion eller rengøring opbevares og bortskaffes i lukket emballage mærket med: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko."

Personlige værnemidler:

Indånding: Åndedrætsværn er normalt ikke nødvendigt ved arbejde i stinkskab. Ved utilstrækkelig ventilation ved dampe/forstøvning: Anvend godkendt maske med kombinationsfilter (iht. EN140) 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 handsken 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:	Hvidt fast stof
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	Ikke bestemt
pH:	7,3-7,5
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:	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:

Undgå varme (f.eks. en varm flade) og lys (ved indvirkning af sollys reagerer chloroform med luftens ilt under dannelse af den meget giftige gas phosgen).

10.5. Materialer, der skal undgås:

Chloroform kan reagere med acetone (kondensation) under voldsom varmeudvikling ved tilstedeværelse af katalysatorer såsom aluminiumoxid eller base. Man bør derfor have opmærksomheden henledt på, at sådanne betingelser ikke må forekomme i f.eks. opbevarings- og affaldsbeholderen. Chloroform kan reagere med letmetaller såsom aluminium, stærke baser og alkohol.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) afgives meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC ₅₀ (rotte) = 47,7 mg/l/4h (Chloroform)	Ikke oplyst	IUCLID
Dermal	LD ₅₀ (kanin) = >3980 mg/kg (Chloroform)	Ikke oplyst	IUCLID
	LD ₅₀ (kanin) = 1350 mg/kg (Natriumhydroxid)	Ikke oplyst	IUCLID
Oral	LD ₅₀ (rotte) = 695 mg/kg (Chloroform)	Ikke oplyst	RTECS
	LD ₅₀ (kanin) = 325 mg/kg (Natriumhydroxid)	Ikke oplyst	IUCLID
Ætsning/irritation:	Ætsning af hud og øjne, gnavere (Natriumhydroxid)	Diverse	IUCLID
	Irriterer huden, kanin, (Chloroform)	Ikke oplyst	ECHA diss.
	Irriterer øjnene, kanin (Chloroform)	Ikke oplyst	ECHA diss.
Sensibilisering:	Ikke sensibiliserende, mennesker (Natriumhydroxid)	In vivo patch test	IUCLID
CMR:	(Chloroform)		
	Tumorigenic - carcinogenic Blood – leukemia	Ikke oplyst	RTECS
	Tumorigenic - carcinogenic Liver – tumors	Ikke oplyst	RTECS
	Tumorigenic - neoplastic Kidney/Ureter/Bladder - Kidney tumors	Ikke oplyst	RTECS
	Endocrine - thyroid tumors		
	Reproductive - Effects on Embryo or Fetus - fetotoxicity (except death, e.g., stunted fetus) Reproductive - Specific Developmental	Ikke oplyst	RTECS
	Abnormalities - musculoskeletal system		
	No mutagenicity was observed in mutagenicity tests	Diverse	ECHA diss

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Forstøvet væske kan medføre irritation af slimhinderne i luftvejene, hovedpine og svimmelhed.

Hud: Kan give let irritation med rødme og smerte.

Øjne: Kan medføre irritation med rødme og smerter.

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

Kroniske

virksomheder: Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader). Arbejdet kan udgøre en kræftisiko. Chloroform anses for at være kræftfremkaldende, og der er forsøg, som har vist fosterskader hos mus og rotter. Chloroform optages i modermælk.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Bluegill Sunfish, 96h) = 18 mg/l (Chloroform)	Ikke oplyst	IUCLID
	LC ₅₀ (Gambusia affinis, 96 timer) = 125 mg/l (Natriumhydroxid)	Statisk (FW)	IUCLID
Krebsdyr	EC ₅₀ (Daphnia Magna, 48h) = 79 mg/l (Chloroform)	Ikke oplyst	IUCLID
	EC ₅₀ (Ceriodaphnia dubia, 48 timer) = 40 mg/l (Natriumhydroxid)	Ikke oplyst (FW)	EPA Ecotox
Alger	EC ₅₀ (Scenedesmus Quadricauda, mg/l/8 d) = 1100 mg/l (Chloroform)	Ikke oplyst	IUCLID

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

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

Natriumhydroxid dissocierer i vand.

Chloroform er ikke hurtigt nedbrydeligt iht. OECD Test Guideline 301C.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

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

Chloroform: 1 < Log K_{ow} < 3 - Mulighed for moderat bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord:

Chloroform: K_{oc} < 50 - Meget stor mobilitet 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:

Ubenyttet reagens er ikke farligt affald.

Affald m.v. skal opsamles, opbevares og bortskaffes i egnede veltillukket beholder mærket med: ”Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.”

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 15 02 02 (Absorptionsmidler og lign. forurenede med produktet)

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:

Begrænsninger ved brug iht. REACH (1907/2006), Bilag XVII, 32.

Må kun bruges til laboratoriearbejde og normalt kun i lukkede anlæg - se punkt 7.

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

Der skal laves en arbejdspladsvurdering (APV) og evt. træffes særlige foranstaltninger. Ved APV'en skal der også tages hensyn til risikoen ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejdets udførelse).

Skal ikke anmeldes - se punkt 16.

Anden mærkning:

At-kræftmærkning: Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:

R 20/22: Farlig ved indånding og ved indtagelse.

R 35: Alvorlig ætsningsfare.

R 36/38: Irriterer øjnene og huden.

R 40: Mulighed for kræftfremkaldende effekt.

R 48/20: Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.

R 63: Mulighed for skade på barnet under graviditeten.

H302: Farlig ved indtagelse.

H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H315: Forårsager hudirritation.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H331: Giftig ved indånding.

H351: Mistænkt for at fremkalde kræft.

H361d: Mistænkt for at skade forplantningsevnen.

H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering (liver, kidneys).

H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

PUNKT 16: Andre oplysninger (fortsat)

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 nuleffektkoncentration)

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 Altox a/s d. 22.11.2013.

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

Ændringer siden forudgående version:

Ikke relevant.

Udarbejdet af: Altox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 - Fax 38 34 77 99 / BN – kvalitetskontrol PW