

## 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

Producent: TCoag

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

Fortyndingsmiddel til thromboplastin reagens til in vitro diagnostisk brug.

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

Triolab AS

Vallensbæk 35 Tlf.: 43 96 00 12

DK-2605 Brøndby

Danmark

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:**

CLP (1272/2008): Ingen.

**2.2. Mærkningselementer:**

Ingen.

**2.3. Andre farer:**

Natriumazid udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.

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
< 0,1	Natriumazid	26628-22-8	247-852-1	011-004-00-7	-	Acute Tox. 2;H300+H330 Acute Tox. 1;H310 STOT RE 2;H373 Aquatic Acute 1;H400 (M=1) Aquatic Chronic 1;H410 (M=1) EUH032	1,2
<0,5	Natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	Met. Corr. 1;H290 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318	3
0,01	Butylhydroxytoluen	128-37-0	204-881-4	-	01-2119565113-46	Aquatic Acute 1;H400 (M=1) Aquatic Chronic 1;H410 (M=1)	2

1) ATE (oral) = 27 mg/kg; ATE (dermal) = 20 mg/kg; ATE (inhalation, støv, 4h) = 0,054-0,52 mg/l

2) Stoffet har en grænseværdi.

3) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering: Skin Corr. 1A;H314:  $C \geq 5\%$ ; Skin Corr. 1B;H314:  $2\% \leq C < 5\%$ ; Skin Irrit. 2;H315/Eye Irrit. 2;H319:  $0,5\% \leq C < 2\%$  (C&L listen, EU-harmonisering).

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: Forurenet tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe.  
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. Holdes under opsyn. 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:

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

---

### 5.1. Slukningsmidler:

Kan ikke brænde.

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

Ingen kendte.

### 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 og øjne. Vask hænder og forurenede områder med vand og sæbe efter arbejdets ophør.

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

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

### 7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

---

### 8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 1054 af 28.06.2022):

	8-timers grænseværdi	Korttidsgrænseværdi	Anm.
Natriumazid	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,3 mg/m <sup>3</sup>	EH
Natriumhydroxid	-	2 mg/m <sup>3</sup>	L
2,6-Di- <i>tert</i> -butyl- <i>p</i> -creosol ~ Butylhydroxytoluen	10 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup>	-

E: Stoffet har en EF-grænseværdi.

H: Stoffet kan optages gennem huden.

L: Loftværdi, som ikke må overskrides.

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

---

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler (fortsat)**

---

**8.2. Eksponeringskontrol:**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Ingen særlige.

Personlige værnemidler:

Indånding: Normalt ikke nødvendigt.

Hud: Beskyttelseshandsker (EN374) f.eks. af nitrilgummi skal anvendes ved risiko for direkte kontakt eller stænk. Ved spild på handsken skiftes denne straks, og hænderne vaskes grundigt med vand og sæbe. Det har ikke været muligt at finde gennembrudstid af indholdsstofferne, så det må anbefales at udskifte handsken efter brug.

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

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

---

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

---

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

Fysisk form:	Væske
Farve:	Hvid
Lugt:	Karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
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:	Ikke relevant
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 (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	0,98-1,02
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Partikelegenskaber:	Ikke relevant for væsker
<b>9.2. Andre oplysninger:</b>	Ingen relevante

---

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

---

**10.1. Reaktivitet:**

Ingen tilgængelige oplysninger.

**10.2. Kemisk stabilitet:**

Ikke brandbart. Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner:**

Ingen kendte.

**10.4. Forhold, der skal undgås:**

Undgå direkte sollys, vibrationer og 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:**

Ingen kendte.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

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

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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.

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC <sub>50</sub> (rotte) = 37 mg/m <sup>3</sup> (Natriumazid)	Ikke oplyst	RTECS
Dermal	LD <sub>50</sub> (kanin) = 20 mg/kg (Natriumazid)	Ikke oplyst	RTECS
	LD <sub>50</sub> (kanin) = 1350 mg/kg (Natriumhydroxid)	Ikke oplyst	IUCLID
Oral	LD <sub>Lo</sub> (menneske) = 14 mg/kg (Natriumazid)	Ikke oplyst	RTECS
	LD <sub>50</sub> (rotte) = 27 mg/kg (Natriumazid)	Ikke oplyst	RTECS
	LD <sub>50</sub> (kanin) = 325 mg/kg (Natriumhydroxid)	Ikke oplyst	ECHA
	LD <sub>50</sub> (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)	Patch test	IUCLID
	Hudsensibilisering, menneske (Butylhydroxytoluen)	Patch	IUCLID
CMR:	TD <sub>Lo</sub> = 2730 mg/kg/78W (rotte, kontinuerlig): "Equivocal tumorigenic agent"	Ikke oplyst	RTECS
	Ingen anvendelige data for mutagenicitet. (Natriumazid)		
	TD <sub>Lo</sub> = 177,5 mg/kg (rotte, 6-19D efter undfangelse) "Effects on embryo/fetus" (Natriumazid)	-	-
		Ikke oplyst	RTECS

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, beskadiget hud og mave-tarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Indånding af dampe eller forstøvet væske kan medføre irritation af slimhinderne i luftvejene.

Hud: Kan give let irritation med rødme og smerte.

Øjne: Kan medføre irritation med rødme og smerter.

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

Kroniske virkninger: 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.

11.2. Oplysninger om andre farer: Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet:

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

\* Bemærk: Effektkoncentrationen ligger over stoffets vandopløselighed!

---

**PUNKT 12: Miljøoplysninger (fortsat)**

---

**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. Hormonforstyrrende egenskaber:**

Ingen kendte.

**12.7. Andre negative virkninger:**

Ingen kendte.

---

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

---

**13.1. Metoder til affaldsbehandling:**

Ubenyttet reagens er ikke farligt affald.

Reagens blandet med biologisk materiale skal betragtes som farligt affald pga. risiko for smittefare. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning. Ubenyttet reagens til kommunal opsamlingsplads eller Kommunekemi.

**Kemikalieaffaldsgruppe:**

H/Z

H/Z

**EAK-kode:**

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

15 02 03 (Absorptionsmidler og lign. forurenet 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).

**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.

Klasse 6.2, emballagegruppe II.

---

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

---

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

Ingen.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Ingen CSR.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

**Faresætninger angivet under punkt 3:**

- EUH 032: Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.  
H290: Kan ætse metaller.  
H300+H330: Livsfarlig ved indtagelse eller indånding.  
H310: Livsfarlig ved hudkontakt.  
H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H318: Forårsager alvorlig øjenskade.  
H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H400: Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**Forkortelser:**

- AT = Arbejdstilsynet  
CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)  
EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)  
DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)  
FW = Fresh Water (Ferskvand)  
LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)  
LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)  
LD<sub>Lo</sub> = Lowest Lethal Dose (Laveste dødelig dosis)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffekt-koncentration)  
TD<sub>Lo</sub> = Lowest Toxic Dose (laveste skadelige dosis)  
vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

**Litteratur:**

- ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.  
EPA Ecotox = Environmental Protection Agency (Database med økotoksikologiske data)  
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).

**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 pr. revisionsdatoen.

**Ændringer siden forudgående version:**

Revision af formatet i henhold til Forordning 2020/878.

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