

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator:****Hematology Reagent D; Aerofix® Concentrate**

Producent: ELITechGroup Inc.

Produktnumre: SS-148 / SS-148-EU

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

Hæmatologi reagens til farvning. Til laboratoriebrug.

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

Sundhedsskadelig væske med langtidsvirkninger.

CLP (1272/2008): Acute Tox. 4;H302 STOT RE 2;H373

2.2. Mærkningselementer:

FARE

Indeholder: 1,2-Ethandiol

H302: Farlig ved indtagelse.

H373: Kan beskadige nyrerne ved længerevarende eller gentagen eksponering gennem indtagelse.

P260: Indånd ikke damp/spray.

P264: Vask huden grundigt efter brug.

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

P301+P312: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P314: Søg lægehjælp ved ubehag.

P330: Skyl munden.

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

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
50-80	1,2-Ethandiol (~ Ethylenglycol)	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	-	Acute Tox. 4;H302 STOT RE 2;H373	1,2

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

2) ATE (oral) = 500 mg/kg.

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

- Indånding:** Bring personen i frisk luft. **Lette tilfælde:** Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge. **Svære tilfælde:** Bevidstløse lejres i aflåst sideleje med hovedet lavt og holdes varme. Er vejrtrækningen stoppet, gives kunstigt åndedræt. Tilkald straks læge eller ambulance.
- Hud:** Forurenede tøj fjernes straks. 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. **Fremkald ikke opkastning**, da det øger faren for at få produktet i lungerne. Indtræffer opkastning, holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Søg læge.

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

Kan irritere hud, øjne, slimhinder i luftveje samt mavetarmkanalen og medføre mavesmerter, opkastning, diarré, hovedpine samt svimmelhed. Symptomerne kan optræde med mange timers forsinkelse, så tilskadekomne skal holdes under observation i mindst 48 timer. Organisk opløsningsmiddel kan give kroniske skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader).

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

Ved bevidstløshed: Tilkald straks læge eller ambulance. Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler:

Alle traditionelle, såsom vandtåge, pulver, skum eller kulsyre.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes meget giftige gasser: Carbonoxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Fjern beholdere om muligt eller nedkøl med vand. 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 spredning. 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 tørres op med klud. Større mængder opsamles med granulat eller lign. og opsamles i egnede beholdere.

Hvis spild indeholder biologisk prøvemateriale: Følg laboratoriets generelle dekontamineringsprocedure for smittefarligt affald. Efterskyl det dekontaminerede område 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 indånding af dampe. Sørg for effektiv ventilation, brug punktudsugning. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder.

Vask straks, hvis huden bliver forurenede. Skift straks forurenede tøj. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe. Adgang til rigeligt vand og øjenskyllflaske.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

I veltillukket beholder på køligt og velventileret sted.

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

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre:**

AT-grænseværdi (bek. 2203 af 29.11.2021):

10 ppm = 26 mg/m³ EH (Ethylenglycol)10 mg/m³ (Ethylenglycol, forstøvet)**E** = Stoffet har en EF-grænseværdi.**H** = Stoffet kan optages gennem huden.

DNEL:	Eksposering	Værdi	Population	Effekter
Ethylenglycol	Langvarig, indånding	35 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	Langvarig, hud	106 mg/kg/d	Arbejdere	Systemisk/Lokal
	Langvarig, indånding	7 mg/m ³	Forbrugere	Lokal
	Langvarig, hud	53 mg/kg/d	Forbrugere	Systemisk
PNEC:	Medium	Værdi		
Ethylenglycol	Ferskvand	10 mg/l		
	Havvand	1 mg/l		
	Sporadisk udslip	10 mg/l		
	Ferskvandssediment	37 mg/kg		
	Havvandssediment	3,7 mg/kg		
	Rensningsanlæg (STP)	199,5 mg/l		
	Jord	1,53 mg/kg		

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Ingen særlige.

Personlige værnemidler:

Indånding: Åndedrætsværn normalt ikke nødvendigt. Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske (EN140) med gasfilter type A (brunt - mod organiske dampe). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelseshandsker (EN374) af f.eks. nitrilgummi min. 0,4 mm. Gennembrudstid ca. 8 timer.

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

Foranstaltninger til begrænsning af eksposering af miljøet: Ingen særlige.

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

Fysisk form:	Væske
Farve:	Blå
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):	≥ 111
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	Ikke bestemt
Kinematisk viskositet (mm ² /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Opløselighed (mg/l):	Ikke bestemt
Fordelelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm ³):	Ikke bestemt
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Partikelegenskaber:	Ikke relevant for væsker
9.2. Andre oplysninger:	Ingen relevante

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:

Stærke syrer og baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved ophedning til spaltning kan der afgives meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

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

Akut toksicitet: Acute Tox. 4;H302 Farlig ved indtagelse.

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: STOT RE 2;H373 Kan beskadige nyrerne ved længerevarende eller gentagen eksponering gennem indtagelse.

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 ₅₀ (rotte) > 200 mg/m ³ /4H (Ethylenglycol)	Ikke oplyst	RTECS
Dermal	LD ₅₀ (kanin) = 10600 mg/kg (Ethylenglycol)	Ikke oplyst	IUCLID
Oral	LD ₅₀ (rotte) = 4000 mg/kg (Ethylenglycol)	Ikke oplyst	IUCLID
	LD _{Lo} (menneske) = 786 mg/kg (Ethylenglycol)	Ikke oplyst	RTECS
Ætsning/irritation:	Ingen hud- eller øjenirritation, menneske (Ethylenglycol)	Ikke oplyst	IUCLID
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, menneske (Ethylenglycol)	Patch test	IUCLID
CMR:	Data for genotoksicitet er ikke entydige (Ethylenglycol)	Diverse	IUCLID
	Ingen kræftfremkaldende effekt, gnavere (dermal og oral) (Ethylenglycol)	Ikke oplyst	IUCLID
	Ingen tilgængelige data for reproduktionstoksicitet (Ethylenglycol)	-	-

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Indånding af dampe eller forstøvet væske kan medføre irritation af slimhinderne i luftvejene samt hovedpine, svimmelhed og symptomer som nævnt under "Indtagelse".

Hud: Virker affedtende og kan give let irritation med rødme. Ethylenglycol kan optages gennem huden og ved omfattende kontakt give symptomer som nævnt under "Indtagelse".

Øjne: Kan virke irriterende med rødme og smerter.

Indtagelse: Indtagelse kan medføre irritation af mavetarmkanalen. Større mængder kan give forgiftning med symptomer som ildebefindende, mavesmerter, opkastning, diarré, hovedpine.

Kroniske

virksomheder: Langvarig og hyppig hudkontakt kan medføre irritation, tør sprækket hud og eksem. Dyreforsøg med gnavere har vist reproduktionsskader, efter indtagelse af dog relativt store doser ethylenglycol. Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give kroniske skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader).

11.2. Oplysninger om andre farer: Ingen kendte.

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

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 41000 mg/l (Ethylenglycol)	Statisk (FW)	IUCLID
Krebsdyr	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 18000 mg/l (Ethylenglycol)	Ikke oplyst (FW)	IUCLID
Alger	EC ₅₀ (Selenastrum capricornutum, 96h) = 6500-13000 mg/l (Ethylenglycol)	EPA (FW)	IUCLID

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Ethylenglycol er let nedbrydelig.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Ethylenglycol: Log K_{ow} < 1 (ingen signifikant bioakkumulering).

12.4. Mobilitet i jord:

Ethylenglycol: K_{oc} ≤ 1 (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. 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:

H

H/Z

EAK-kode:

18 01 06 (rester)

15 02 02 (absorptionsmidler forurenede med produktet)

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.**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:

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.

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 %)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

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

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

LD_{Lo} = Lethal Dose Low 50 % (Laveste dødelige dosis 50 %)

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

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

TC_{Lo} = Toxic Concentration Low (Laveste skadelige koncentration)

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

Litteratur:

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database (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:

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

Ændringer siden forudgående version:

2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14 & 16

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