

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

Modified Harris Hematoxylin

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

Til forskning og analyse. Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

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

Axlab A/S

Bygstubben 4 Tlf. 35 43 18 81

2950 Vedbæk Fax 35 43 00 73

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): [torben@axlab.dk](mailto:torben@axlab.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:**

EUH 210: Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

**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:** Vandig opløsning med aluminiumammoniumsulfat (5-9%) samt nedenstående deklareringspligtige stoffer:

| % w/w | Stofnavn          | CAS        | EF-nr.    | Index-nr.    | REACH reg.nr. | Stofklassificering  | Note |
|-------|-------------------|------------|-----------|--------------|---------------|---|------|
| 3-4   | Ethanol           | 64-17-5    | 200-578-6 | 603-002-00-5 | -             | Flam. Liq. 2;H225<br>Eye Irrit. 2;H319                            | 1,2  |
| <1    | Methanol          | 67-56-1    | 200-659-6 | 603-001-00-  | -             | Flam. Liq. 2;H225<br>Acute Tox.3;H301+H311+H331<br>STOT SE 1;H370 | 1,3  |
| <1    | Propan-2-ol       | 67-63-0    | 200-661-7 | 603-117-00-0 | -             | Flam. Liq. 2;H225<br>Eye Irrit. 2;H319<br>STOT SE 3;H336          | 1    |
| 1-2   | Eddikesyre        | 64-19-7    | 200-580-7 | 607-002-00-6 | -             | Flam. Liq. 3;H226<br>Skin Corr. 1A;H314                           | 1,4  |
| < 1   | Hematoxylin       | 517-28-2   | 208-237-3 | -            | -             | Skin Irrit. 2;H315<br>Eye Irrit. 2;H319<br>STOT SE 3;H335         | 1    |
| < 0,1 | Diazolidinyl urea | 78491-02-8 | 278-928-2 | -            | -             | Skin Sens. 1;H317   | 1    |

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel

2) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering: Eye Irrit. 2;H319:  $C \geq 50\%$  (REACH registreringsdossier)3) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering (harmoniseret): STOT SE 1;H370:  $C \geq 10\%$ ; STOT SE 2;H371:  $3\% \leq C < 10\%$ . ATE (oral) = 100 mg/kg; ATE (dermal) = 300 mg/kg; ATE (inhalation, dampe) = 3 mg/l4) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering (harmoniseret): Eye Irrit. 2;H319:  $10\% \leq C < 25\%$ ; Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 90\%$ ; Skin Corr. 1B; H314:  $25\% \leq C < 90\%$ ; Skin Irrit. 2; H315:  $10\% \leq C < 25\%$ 

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: Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved fortsat irritation: Søg læge.  
Øjne: Skyl grundigt med vand eller fysiologisk saltvand. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge.  
Indtagelse: Skyl munden grundigt og drik rigelige mængder vand. Ved ubehag: Søg læge.

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

Evt. irritation af hud, øjne og slimhinder. Organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader). Gentagen eller langvarig hudkontakt kan medføre overfølsomhed (kontaktallergi).

**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 kulsyre.

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

Undgå indånding af røggasser. Ved kraftig opvarmning eller brand dannes giftige gasser: Primært carbonoxider.

**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. 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 opsuges med papir og større mængder med granulat eller lign. Opsamles i egnede beholdere.

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

**6.4. Henvielse 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. Skift forurenet tøj. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe.

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

Opbevares i en veltillukket originalbeholder på et velventileret sted ved stuetemperatur. Brandsikkert.

Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige væsker skal nøje følges, herunder reglerne for brandfarligt oplag.

Brandfareklasse: III-2 (60°C < Flammepunkt ≤ 93°C Blandbar med vand). 1 oplagsenhed = 50 liter.

**7.3. Særlige anvendelser:**

Se anvendelse - punkt 1.

---

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

---

**8.1. Kontrolparametre:**

AT-grænseværdi (bek. 698 af 28.05.2020):

200 ppm = 260 mg/m<sup>3</sup> **EH** Methanol

1000 ppm = 1900 mg/m<sup>3</sup> Ethanol

200 ppm = 490 mg/m<sup>3</sup> Propan-2-ol

10 ppm = 25 mg/m<sup>3</sup> **E** Eddikesyre

**E** = Stoffet har en EF-grænseværdi.

**H** = Kan optages gennem huden.

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

**8.2. Eksponeringskontrol:**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Åndedrætsværn er ikke nødvendigt ved effektiv ventilation.

Hud: Brug beskyttelseshandsker (EN374) f.eks. af butylgummi. Det har ikke været muligt at finde gennembrudstid for alle indholdsstoffer, så det anbefales at udskifte handsken ved spild på denne.

Øjne: Tæt sluttende 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:**

|  |  |
|--|--|
| Fysisk form:   | Væske                                  |
| Farve:   | Lilla                                  |
| Lugt:  | Svagt sødlig                           |
| Smeltepunkt/frysepunkt (°C):                                     | Ikke bestemt                           |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C): | 98,3-158,9                             |
| Antændelighed (fast stof, luftart):                              | Ikke bestemt                           |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):                         | Ikke bestemt                           |
| Flammepunkt (°C):  | > 60                                   |
| Selvantændelsestemperatur (°C):                                  | Ikke bestemt                           |
| Nedbrydningstemperatur (°C):                                     | Ikke relevant                          |
| pH:  | Ikke bestemt                           |
| 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):  | 42,7                                   |
| Massefylde og/eller relativ massefylde:                          | 1,052                                  |
| Relativ dampmassefylde (luft=1):                                 | 1,1                                    |
| Partikelegenskaber:  | Ikke relevant for væsker               |
| <b>9.2. Andre oplysninger:</b>                                   |  |
| Fordampningshastighed (n-butylacetat=1):                         | 0,3                                    |

---

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

---

**10.1. Reaktivitet:**

Ingen tilgængelige data.

**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:**

Undgå varme samt dannelse af gnister og gløder.

**10.5. Materialer, der skal undgås:**

Stærke oxidationsmidler., aminer og carbonater.

**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 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.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger (fortsat)**

| Fareklasse                     | Data   | Test  | Datakilde                               |
|--------------------------------|--|---|---|
| Akut toksicitet:<br>Inhalation | LC <sub>50</sub> (rotte) = 83 mg/l/4H (Methanol)<br>LC <sub>50</sub> (rotte) = 117-125 mg/l/4H (Ethanol)   | Ikke oplyst<br>OECD 403                                   | IUCLID<br>ECHA diss.                    |
| Dermal                         | LC <sub>50</sub> (rotte) = 46,5 mg/L/4h (Propan-2-ol)<br>LD <sub>50</sub> (kanin) = 15800 mg/kg (Methanol)<br>LD <sub>Lo</sub> (kanin) = 20000 mg/kg (Ethanol)   | Ikke oplyst<br>Ikke oplyst<br>Ikke oplyst                 | Merck<br>IUCLID<br>UCLID                |
| Oral                           | LD <sub>50</sub> (kanin) = 12800 mg/kg (Propan-2-ol)<br>LD <sub>50</sub> (rotte) = 5628 mg/kg (Methanol)<br>LD <sub>50</sub> (rotte) = 1780 mg/kg (Ethanol)<br>LD <sub>50</sub> (rotte) = 4570 mg/kg (Propan-2-ol)   | Ikke oplyst<br>Ikke oplyst<br>Ikke oplyst<br>Ikke oplyst  | RTECS<br>IUCLID<br>IUCLID<br>ECHA diss. |
| Ætsning/irritation:            | Moderat øjenirritation, kanin (Methanol)<br>Ingen hudirritation, kanin (Ethanol)<br>Ingen til moderat øjenirritation, kanin (Ethanol)<br>Øjenirritation, kanin (Propan-2-ol)   | Draize<br>OECD 404<br>OECD 405<br>Draize                  | IUCLID<br>IUCLID<br>IUCLID<br>IUCLID    |
| Sensibilisering:               | Ingen hudsensibilisering, marsvin (Methanol)<br>Ingen hudsensibilisering, marsvin (Ethanol)<br>Ingen hudsensibilisering, marsvin (Propan-2-ol)   | Buehler<br>GPMT, m.fl.<br>Buehler                         | IUCLID<br>IUCLID<br>IUCLID              |
| CMR:                           | Ingen carcinogenicitet, mus (Methanol)<br>Data for mutagenicitet er ikke entydige (Methanol)<br>TD <sub>Lo</sub> (hunrotte, oral) = 5,2 ml/kg, 10D efter undfangelse:<br>"Effects on embryo or fetus" (Methanol)<br>TC <sub>Lo</sub> (rotte, inhalation) = 1000 ppm:<br>"Paternal and maternal effects" (Methanol) | Diverse<br>Diverse<br>Multigenerations<br><br>Ikke oplyst | IUCLID<br>IUCLID<br>RTECS<br><br>RTECS  |

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mave-tarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.

Hud: Kan medføre irritation.

Øjne: Kan medføre irritation med rødme og svie.

Indtagelse: Kan medføre irritation af slimhinderne og ubehag.

Kroniske virkninger: Gentagen eller længerevarende hudkontakt kan affedte hudens eget fedtlag og derved medføre overfølsomhed (kontaktallergi). 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).

**11.2. Oplysninger om andre farer:** Ingen kendte.

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

| Akvatisk | Data  | Test (Medie)  | Datakilde                      |
|----------|---|---|--------------------------------|
| Fisk     | LC <sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96h) = >10.000 mg/l (Methanol)<br>LC <sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96h) = 14200 mg/l (Ethanol)   | Ikke oplyst<br>Ikke oplyst                          | Leverandør<br>Leverandør       |
| Krebsdyr | EC <sub>50</sub> (Ceriodaphnia dubia, 48h) = 11 mg/l (Methanol)<br>EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 9268 - 14221 mg/l (Ethanol)<br>EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 60 mg/l (Aluminiumammoniumsulfat) | Ikke oplyst (FW)<br>Ikke oplyst (FW)<br>Ikke oplyst | ICULID<br>IUCLID<br>EPA Ecotox |
| Alger    | IC <sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata, 96h) = 15300 mg/l (Methanol)<br>EC <sub>50</sub> (Chlorella vulgaris, 72h) = 275 mg/l (Ethanol)  | Ikke oplyst (FW)<br>Ikke oplyst                     | EPA Ecotox<br>Leverandør       |

**12.2. Persistens og nedbrydelighed:**

Methanol, ethanol og propan-2-ol er hurtigt nedbrydelige (OECD 301).

Aluminiumammoniumsulfat er et uorganisk stof. Metoder til bestemmelse af den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**

Methanol, ethanol og propan-2-ol: Log K<sub>ow</sub> < 1 (ingen signifikant bioakkumulering).

**12.4. Mobilitet i jord:**

Methanol: ethanol og propan-2-ol: K<sub>oc</sub> < 10 (meget stor mobilitet i forventes i jordmiljøer).

**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 ikke betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

**Kemikaliegruppe: EAK-kode:**

H 16 05 06

H/Z 15 02 03 (absorptionsmidler forurennet med produktet)

---

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

---

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR/RID/IMDG/IATA).

**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).

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

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Ingen CSR.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

**Faresætninger angivet under punkt 3:**

H225: Meget brandfarlig væske og damp.

H226: Brandfarlig væske og damp.

H301+H311+H331: Giftig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315: Forårsager hudirritation.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H370: Forårsager organskader.

**Forkortelser:**

AT = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

IC<sub>50</sub> = Inhibitory Concentration 50 % (Hæmningskoncentration 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 %)

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

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

TC<sub>Lo</sub> = Toxic Concentration Low (Laveste skadelige koncentration)

TD<sub>Lo</sub> = Toxic Dose Low (Laveste skadelige dosis)

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

**Litteratur:**

EPA Ecotox = US Environmental Protection Agency (database over økotoksikologiske data for kemiske stoffer)

ECHA = 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)

**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.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger (fortsat)**

---

**Yderligere oplysninger:**

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

**Ændringer siden forudgående version:**

1-16

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