

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

Shandon Instant Hematoxylin (part A)

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

Til forskning og analyse.

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

AX-LAB A/S

Bygstubben 12 Tlf.: 35 43 18 81

DK-2950 Vedbæk Fax: 35 43 00 73

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): torben@ax-lab.dk

**1.4. Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen - døgnåben alle dage).

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**

Irriterende, sensibiliserende og miljøfarligt pulver.

EU (67/548 eller 1999/45): Xi;R36/37/38 R42/43 R52-53

CLP (1272/2008): Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334

STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412

Ordlyd af faresætninger - se punkt 16.

**2.2. Mærkningselementer:**

Indeholder: Aluminiumammoniumsulfat, Natriumiodat.

**Fare**

H315: Forårsager hudirritation.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P304+P341+P342+P311: VED INDÅNDING: Ved vejtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Ved luftvejsymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P333+P313: Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.

P337+P313: Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P363: Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

P273: Undgå udledning til miljøet.

**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-nr.	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
95-100	Aluminiumammoniumsulfat	7784-26-1	232-055-3	-	-	EU: Xi;R36/37/38 R52-53 CLP: Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; STOT SE 3;H335 Aquatic Chronic 3; H412	-
1-3	Natriumiodat	7681-55-2	231-672-5	-	-	EU: O;R8 Xn;R22 R42/43 CLP: Ox. Sol. 2;H272 Acute Tox.4;H302 Skin Sens. 1;H317 Resp. Sens. 1;H334	-

Ordlyd af faresætninger - 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: Fjern forurenede tøj. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved hududslæt, sår eller andre hudgener: Søg læge.
- Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge. Skylningen fortsættes også under transport til læge/sygehus.
- 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:

Irritation af lunger, hud og øjne med risiko for allergisk reaktion ved hudkontakt eller indånding. Ved indånding af støv kan evt. opstå vand i lungerne (lungeødem). Vær opmærksom på, at åndenød (som følge af lungeødem) evt. først viser sig op til 2 dage efter påvirkningen.

### 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. Brug egnede slukningsmidler mod omgivende brand.

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

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes giftige gasser: Nitrogen- og svovloxider, iod, natriumoxid, aluminiumoxid og ammoniak.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Fjern beholdere om muligt. Brug trykluftmaske ved kraftig røgdudvikling.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

---

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns spredning og støvudvikling.

### 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 opsamles og håndteres som kemikalieaffald. Efterskyl grundigt med vand. Hvis Part A og Part B spildes sammen, vil det dannede farvestof kunne fjernes med en svag syreopløsning. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

---

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå indånding af støv. Sørg for effektiv ventilation. Undgå støvdannelse og spredning. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Vask hvis huden bliver forurenede. Skift forurenede tøj. Der skal være adgang til rigeligt vand og øjenskyllflaske.

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

I originalbeholder på køligt og tørt sted. Ikke i direkte sollys. Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler og baser.

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

### 7.4. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

---

### 8.1. Kontrolparametre:

Grænseværdi: 1 mg/m<sup>3</sup> (Aluminium, opløselige salte, beregnet som Al)

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

### 8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Ingen særlige.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation eller støvdannelse: Anvend godkendt maske (EN149) med partikelfilter P2.

Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelseshandsker (EN374) f.eks. nitril. Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstider, så det må anbefales at udskifte handskene ved spild på denne.

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

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 pulver
Lugt:	Ingen
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 bestemt
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	Ikke relevant
Damptryk (mbar, 25°C):	Ikke bestemt
Dampmassefylde (luft=1):	Ikke relevant
Relativ massefylde (vand=1):	Ikke bestemt
Opløselighed:	Ikke bestemt
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Viskositet:	Ikke relevant

**9.2. Andre oplysninger:**

Ingen relevante.

**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:**

Støvdannelse. Ekstrem varme, fugtig luft eller vand.

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

Kan reagere uhensigtsmæssigt med stærkt oxiderende stoffer og baser.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ved brand dannes giftige gasser: Nitrogen- og svovloxider, iod, natriumoxid, aluminiumoxid og ammoniak.

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

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	Ingen tilgængelige oplysninger	-	-
Dermal	Ingen tilgængelige oplysninger	-	-
Oral	LD <sub>50</sub> (mus) = 505 mg/kg (Natriumiodat)	Ikke oplyst	RTECS
	LD <sub>50</sub> (rotte, oral) = 20000 mg/kg. (Aluminiumammoniumsulfat)	Ikke oplyst	Milestone
Ætsning/irritation:	Ingen tilgængelige data	-	-
Sensibilisering:	Ingen tilgængelige data	-	-
CMR:	Ingen tilgængelige data for CMR.	-	-

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger og mavearmkanal.

Symptomer:

Indånding: Indånding af støv medfører irritation i luftvejene. Der kan evt. opstå vand i lungerne (lungeødem). Vær opmærksom på, at åndenød (som følge af lungeødem) evt. først viser sig op til 2 dage efter påvirkningen.

Hud: Irritation evt. med rødme.

Øjne: Irritation evt. med rødme og svie.

Indtagelse: Irritation af mavearmkanalen med blødninger til følge. Vævsdød af mundslimhinden (gummerne). Skader på muskler og nyrer.

Kroniske

virkninger: Natriumiodat kan forårsage allergiske reaktioner ved indånding og/eller ved kontakt med huden.

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

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	Ingen tilgængelige og/eller anvendelige data	-	-
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 timer) = 60 mg/l (Aluminiumammoniumsulfat)	Ikke oplyst	EPA Ecotox
Alger	Ingen tilgængelige og/eller anvendelige data	-	-

**12.2. Persistens og nedbrydelighed:**

Aluminiumammoniumsulfat og natriumiodat er uorganisk stoffer og betragtes derfor som svært nedbrydelige.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**

Ingen data.

**12.4. Mobilitet i jord:**

Ingen data.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:**

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

**12.6. Andre negative virkninger:**

Ammonium betragtes som et næringssalt og kan bidrage til overgødsning af vandmiljøet.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling:**

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

**Kemikaliegruppe:** EAK-kode:

B/Z 16 05 06

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

**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:**

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

Anden mærkning:

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

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Ingen CSR.

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:**

R 8: Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.

R 22: Farlig ved indtagelse.

R 36/37/38: Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

R 42/43: Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

R 52-53: Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

H272: Kan forstærke brand, brandnærende.

H302: Farlig ved indtagelse.

H315: Forårsager hudirritation.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

---

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

---

**Forkortelser:**

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

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

FW = Fresh Water (Ferskvand)

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

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

TD<sub>Lo</sub> = Lowest Toxic Dose (laveste skadelige dosis)

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

**Litteratur:**

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

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 tilgængelige for Alttox d. 13. august 2014.

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

**Ændringer siden forudgående version:**

1-16

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