

Aerospray Gram Reagent A, Decolorizer with Safranine

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

1.1. Produktidentifikator:

Aerospray Gram Reagent A, Decolorizer with Safranine

Producent: ELITechGroup Inc.

Produktnummer: SS-041A / SS-041A-EU / SS-141A (fortyndet med 2-propanol og methanol)

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

Til laboratoriebrug (gramfarvning). Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Triolab AS

Vallensbækvej 35 Tlf.: 43 96 00 12

DK-2605 Brøndby

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:

Meget brandfarlig, giftig, reproduktionstoksisk og irriterende væske med mulige langtidsvirkninger.

CLP (1272/2008): Flam. Liq 2;H225 Acute Tox. 3;H301+H311+H331 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 STOT SE 1;H370
Repr. 1B;H360D

2.2. Mærkningselementer:



FARE

Indeholder:

Methanol, propan-2-ol & imidazol

H225:

Meget brandfarlig væske og damp.

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

H319:

Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336:

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H360D:

Kan skade det ufødte barn.

H370:

Forårsager organskader (synsnerven og centralnervesystemet).

P201:

Indhent særlige anvisninger før brug.

P210:

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P280:

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P301+P310:

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P308+P311:

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring til en GIFTINFORMATION/læge.

P302+P352:

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

P405:

Opbevares under lås.

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

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 Kommissionens delegerede forordning 2023/707.

Aerospray Gram Reagent A, Decolorizer with Safranine

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger:

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-Nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
40-75	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	-	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336	1
10-60	Methanol	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	-	Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 3;H301+H311+H331 STOT SE 1;H370	1,2
< 1	Imidazol	288-32-4	206-016-2	613-319-00-0	-	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1C;H314 Eye Dam. 1;H318 Repr. 1B;H360D	3

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

2) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering (harmoniseret klassificering): 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/l.

3) ATE (oral) = 970 mg/kg

Ordlyd af H-sætninger - 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 vejtrækningen stoppet, gives kunstigt åndedræt. Tilkald straks læge eller ambulance.

Hud: Forurenet tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Søg læge. Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus.

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.

Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. **Fremkald ikke opkastning.** Indtræffer opkastning holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald straks ambulance.

Forbrænding: Skyl med vand indtil smerterne er ophørt. Fjern under skylningen ikke fastbrændt tøj fra det forbrændte område. Hvis lægebehandling er nødvendig, fortsættes skylningen, indtil en læge har overtaget behandlingen.

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

Irritation af hud og øjne. Indånding kan medføre hovedpine, kvalme, svimmelhed, døsighed, synsforstyrrelser, opkastning og i større mængder evt. bevidstløshed og blindhed. 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:

Ved bevidstløshed: Tilkald straks læge eller ambulance. 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 brand dannes meget giftige gasser: Primært 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. Fjern antændelseskilder. 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 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. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

Aerospray Gram Reagent A, Decolorizer with Safranin

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå indånding af dampe. Sørg for effektiv ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Skift straks forurenet tøj. Vask straks, hvis huden bliver forurenet. Der skal være adgang til vand, øjenskylleflaske og nødbruser. Kan bevirke bevidsthedssvækkelse. Stor forsigtighed tilrådes ved bilkørsel og maskinbetjening. Må aldrig anvendes i nærheden af ild, gnister eller varme overflader. Rygning forbudt. Såfremt arbejdsprocessen er klassificeret iht. AT/Beredskabsstyrelsens bestemmelser, skal elektriske installationer m.v. overholde Sikkerhedsstyrelsens bestemmelser. Normalt anses brand- og eksplosionsfare for effektivt forebygget, når dampkoncentrationen er under 25% af nedre eksplosionsgrænse. God praksis er højst 10% af nedre eksplosionsgrænse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares i originalbeholderen på et tørt og velventileret sted. Under lås, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l. Brandsikkert. Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige væsker skal nøje følges, herunder reglerne for brandfarligt oplag. Brandfareklasse: I-2 (Flammepunkt < 23°C Blandbar med vand). 1 oplagsenhed = 1 liter.

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 202 af 21.02.2023):

	8-timers grænseværdi	Kortidsgrænseværdi	Anm.
Methanol	200 ppm = 260 mg/m ³	400 ppm = 520 mg/m ³	EH
Isopropylalkohol (2-Propanol)	200 ppm = 490 mg/m ³	400 ppm = 980 mg/m ³	-

E: Stoffet har en EF-grænseværdi.

H: Stoffet kan optages gennem huden.

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation. Arbejd i stinkskaab.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske (EN140) med gasfilter type Ax (brunt mod organiske dampe). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger. Ved større koncentrationer: anvend luftforsynet åndedrætsværn (EN14594).

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

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN ISO 16321-1) 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:	Rød
Lugt:	Karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	68,9
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant for væsker
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	4-25
Flammepunkt (°C):	12,2
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	8,5
Kinematisk viskositet (mm ² /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Opløselighed (mg/l):	Blandbar med vand
Fordelingskoefficient 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):	0,789
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt

Aerospray Gram Reagent A, Decolorizer with Safranine

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber (fortsat)

Partikelegenskaber:	Ikke relevant for væsker
9.2. Andre oplysninger:	VOC: 100%

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1. Reaktivitet:**
Ingen tilgængelige data.
- 10.2. Kemisk stabilitet:**
Stabilt ved anbefalede opbevaringsbetingelser - se punkt 7.
- 10.3. Risiko for farlige reaktioner:**
Antændeligt ved temperaturer over flammepunktet: 12°C. Dampe kan antændes af f.eks. en gnist, en varm flade eller en glød. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene er ved almindelig temperatur tungere end luft og kan spredes langs gulv m.v.
- 10.4. Forhold, der skal undgås:**
Undgå dannelse af gnister og gløder samt opvarmning.
- 10.5. Materialer, der skal undgås:**
Stærke syrer og baser.
- 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:**
Ved opghedning 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: Acute Tox. 3;H301+H311+H331 Giftig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.
Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2;H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
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: STOT SE 1;H370 Forårsager organskader (synsnerven og centralnervesystemet). STOT SE 3;H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
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 ₅₀ (rotte) = 3 mg/l/4h (Methanol) LC ₅₀ (rotte) > 10000 ppm/6h (Propan-2-ol)	Ikke oplyst OECD 403	Leverandør Leverandør
Dermal	ATE (produkt) = 749,848 g/kg LD ₅₀ (kanin) = 15800 mg/kg (Methanol)	Ikke oplyst Ikke oplyst	Leverandør Leverandør
Oral	LD ₅₀ (kanin) = 16400 ml/kg (Propan-2-ol) ATE (produkt) = 249,949 mg/kg LD ₅₀ (rotte): 1187-2769 mg/kg (Methanol) LD ₅₀ (rotte) = 5045 mg/kg (Propan-2-ol) LD ₅₀ (rotte) = 970 mg/kg (Imidazol)	OECD 402 Ikke oplyst Ikke oplyst Ikke oplyst OECD 401	Leverandør Leverandør Leverandør Leverandør ECHA
Ætsning/ irritation:	Moderat øjenirritation, kanin (Methanol) Øjenirritation, kanin (Propan-2-ol) Øjenskadelig, kanin (Imidazol) Hudætsende, kanin (Imidazol)	Draize Draize OECD 405 OECD 404	IUCLID IUCLID ECHA ECHA
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Methanol) Ingen hudsensibilisering, marsvin (Propan-2-ol)	GPMT Buehler	IUCLID IUCLID
CMR:	Ingen carcinogenicitet, mus (Methanol) Data for mutagenicitet er ikke entydige (Methanol) TD _{Lo} (hunrotte, oral) = 5,2 ml/kg, 10D efter undfangelse: "Effects on embryo or fetus" (Methanol) TC _{Lo} (rotte, inhalation) = 1000 ppm: "Paternal and maternal effects" (Methanol) Fosterskader, rotte (Imidazol)	Diverse Diverse Ikke oplyst Ikke oplyst Flere	IUCLID IUCLID RTECS RTECS ECHA

Aerospray Gram Reagent A, Decolorizer with Safranin

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger (fortsat)

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mave-tarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Kan medføre irritation af luftvejene. Ved høje koncentrationer kan der komme stikken i næsen, hoste, utilpashed, kvalme, sløvhed, svimmelhed, omtågethed, åndenød, hovedpine og evt. bevidstløshed. Høje koncentrationer kan give anledning til dannelse af vand i lungerne (lungeødem). Vær opmærksom på, at symptomerne (åndenød) kan opstå flere timer efter påvirkningen.

Hud: Irritation med rødme og smerte. Virker affedtende. Methanol kan optages gennem huden og kan give symptomer som nævnt under "Indånding"

Øjne: Irritation med rødme, smerter og tågesyn.

Indtagelse: Irritation af slimhinderne i mund og mave-tarmkanal, kvalme, opkastning, mavesmerter, svimmelhed og sløvhed. Methanol optaget via mave-tarmkanalen kan medføre symptomer som beruselse, omtågethed, synsforstyrrelser og evt. bevidstløshed og blindhed.

Kroniske virkninger: 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). Langvarig eller gentagen hudkontakt kan medføre eksem og betændelse pga. udtørring. Imidazol kan give fosterskader.

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) = 10.800 mg/l (Methanol) LC ₅₀ (Rasbora heteromorpha, 96h) = 4200 mg/l (Propan-2-ol) LC ₅₀ (Fathead minnow, 96h) = 286 mg/l (Imidazol)	Ikke oplyst (FW) Ikke oplyst (FW) Static (FW)	Leverandør Leverandør/IUCLID ECHA
Krebsdyr	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 10.000 mg/l (Methanol) EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 10.000 mg/l (Propan-2-ol) EC ₅₀ (Water flea, 48h) = 267 mg/l (Imidazol)	Ikke oplyst (FW) Ikke oplyst (FW) Static (FW)	Leverandør Leverandør ECHA
Alger	IC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 96h) = 15.300 mg/l (Methanol) EC ₅₀ (Scenedesmus subspicatus, 72h) > 1000 mg/l (Propan-2-ol) EC ₅₀ (Green algae, 72h) = 133 mg/l (Imidazol)	Ikke oplyst (FW) Ikke oplyst (FW) Static (FW)	EPA Ecotox IUCLID ECHA

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Methanol og 2-propanol er hurtigt nedbrydelige (OECD 301).

Imidazol er hurtigt nedbrydeligt iht. OECD 301C.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Methanol og 2-propanol: Log K_{ow} < 1 (ingen signifikant bioakkumulering).

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

12.4. Mobilitet i jord:

Methanol og 2-propanol: K_{ow} < 10 (meget stor mobilitet 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 betragtes som farligt affald. Benyt alternativt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe: EAK-kode:

H 18 01 06 (rester)

H/Z 15 02 02 (Absorptionsmidler forurennet med produktet)

Aerospray Gram Reagent A, Decolorizer with Safranine

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: 1986

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): ALKOHOLER, BRANDFARLIGE, GIFTIGE, N.O.S.
(Methanol, Propan-2-ol)

14.3. Transportfareklasse(r): 3 + 6.1

14.4. Emballagegruppe: II

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.

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

H302: Farlig ved indtagelse.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315: Forårsager hudirritation.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H360D: Kan skade det ufødte barn.

H370: Forårsager organskader (synsnerven og centralnervesystemet).

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)

GPMT = Guinea Pig Maximization Test

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

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

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

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

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

Litteratur:

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

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

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikalielatabase med information om 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:

1, 2, 3, 8 & 11

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