

# Aerospray Nozzle Cleaning Solution Concentrate

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

#### 1.1. Produktidentifikator:

Aerospray Nozzle Cleaning Solution Concentrate

Producent: ELITechGroup Inc.

Produktnummer: SS-029C/ SS-029CG / SS-029C-EU

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

Rensevæske til laboratoriebrug. 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](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:

Ætsende væske.

CLP (1272/2008): Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318

#### 2.2. Mærkningselementer:



FARE

Indeholder:

Oxalsyre, dihydrat

H314:

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

P280:

Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P301+P330+P331+P310:

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge

P303+P353+P310:

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Skyl [eller brus] huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P304+P340:

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.

P305+P351+P338+P310:

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

#### 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.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2. Blandinger:

| % w/w | Stofnavn           | CAS       | EF-nr.     | Index-nr.     | REACH reg.nr. | Stofklassificering                                              | Note |
|-------|--------------------|-----------|------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|------|
| 1-5   | Oxalsyre, dihydrat | 6153-56-6 | 205-634-3* | 607-006-00-8* | -             | Acute Tox. 4;H302+H312<br>Skin Corr. 1A;H314<br>Eye Dam. 1;H318 | 1    |

1) ATE (oral) = 475 mg/kg; ATE (dermal) = 1100 mg/kg

\* EF-nr. og Index nr. svarer til CAS 144-62-7 Oxalsyre, vandfri.

Ordlyd af H-sætninger - se punkt 16.

# Aerospray Nozzle Cleaning Solution Concentrate

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

- Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.
- Hud: Forurennet 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 30 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Søg i alle tilfælde læge. Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus.
- 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.

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

Ætsning af hud, øjne, slimhinder og mave-tarmkanal med smerter.

### 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 brand dannes meget giftige gasser.

### 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. 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:

UNDGÅ AL KONTAKT! Sørg for effektiv ventilation. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud, øjne og klæder. Vask straks, hvis huden bliver forurennet. Skift straks forurennet tøj. Vask hænder og forurenede områder med vand og sæbe efter arbejdets ophør. Der skal være adgang til vand og øjenskylleflaske.

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

I veltillukket originalbeholder på tørt, køligt og velventileret sted.

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

### 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. |
|----------|----------------------|---------------------|------|
| Oxalsyre | 1 mg/m <sup>3</sup>  | 2 mg/m <sup>3</sup> | E    |

E: Stoffet har en EF-grænseværdi

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

### 8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Arbejd i stinkskab eller med punktudsugning.

Personlige værnemidler:

Indånding: Normalt ikke nødvendigt, når der arbejdes i stinkskab eller med punktudsugning. Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske med partikelfilter P2 (EN149). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelseshandsker (EN374) f.eks. af nitrilgummi eller neopren. Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid af indholdsstoffet, 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.

# Aerospray Nozzle Cleaning Solution Concentrate

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

|                                                                    |                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Fysisk form:                                                       | Væske                                  |
| Farve:                                                             | Farveløs                               |
| 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                           |
| Nedbrydningstemperatur (°C):                                       | Ikke relevant                          |
| pH:                                                                | 1,08                                   |
| 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> , 15°C): | 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 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:

Ingen kendte.

### 10.5. Materialer, der skal undgås:

Ingen kendte

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved opvarmning 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: Skin Corr. 1A;H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Dam. 1;H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

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 (Oxalsyre, vandfri)                                                                                                      | Test             | Datakilde   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| Akut toksicitet:    |                                                                                                                               |                  |             |
| Inhalation          | Ingen tilgængelige/anvendelige data                                                                                           | -                | -           |
| Dermal              | LD <sub>50</sub> (rotte) = 20000 mg/kg                                                                                        | Ikke oplyst      | IUCLID      |
| Oral                | LD <sub>50</sub> (rotte) = 475 mg/kg                                                                                          | Ikke oplyst      | Leverandør  |
| Ætsning/irritation: | Svag hud- og alvorlig øjenirritation, kanin, 500 mg/250µg<br>Blandingen er grundet lav pH-værdi stærk ætsende for hud og øjne | Draize           | IUCLID      |
| Sensibilisering:    | Ingen tilgængelige/anvendelige data                                                                                           | -                | -           |
| CMR:                | Ingen tilgængelige data for carcinogenicitet og mutagenicitet<br>Ingen effekt på fertilitet (mus, oral, 8400 mg/kg)           | -<br>Ikke oplyst | -<br>IUCLID |

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mave-tarmkanal.

# Aerospray Nozzle Cleaning Solution Concentrate

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger (fortsat)

### Symptomer:

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indånding:           | Forstøvet væske virker ætsende på åndedrætsorganerne med hoste og åndedrætsbesvær.                                                                                                                                                                                              |
| Hud:                 | Ætsende med rødme og smerter, kan forårsage alvorlige vævskader væv. Oxalsyre kan optages gennem huden.                                                                                                                                                                         |
| Øjne:                | Ætsende med rødme og smerter. Kan give alvorlig øjenskade med tågesyn                                                                                                                                                                                                           |
| Indtagelse:          | Virker ætsende på slimhinder i mund, hals og mave-tarmkanalen med mavesmerter, kvalme, opkastning, diarré, maveblødning, blodtryksfald, åndedrætsbesvær og kramper.                                                                                                             |
| Kroniske virkninger: | Ætsningsskader. Oxalsyre kan give ætsningsskader på tænderne og luftvejsgener (kronisk bronkitis). Oxalsyre binder metalioner i organismen og herved kan krystaller af natrium- og calciumoxalat fælde ud i organismen. Dette kan give anledning til nyresten og kalciummangel. |

### 11.2. Oplysninger om andre farer:

Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet:

| Akvatisk | Data (Oxalsyre)                                   | Test (Medie)  | Datakilde  |
|----------|---------------------------------------------------|---------------|------------|
| Fisk     | LC <sub>50</sub> (Leuciscus idus, 48h) = 160 mg/l | Ikke oplyst   | Leverandør |
| Krebsdyr | EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 162 mg/l  | OECD 202 (FW) | Leverandør |
| Alger    | Ingen tilgængelige/anvendelige data               | -             | -          |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Oxalsyre er et uorganisk stof og pr. definition ikke hurtigt nedbrydeligt.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Oxalsyre: Log K<sub>ow</sub> = -1,7 (OECD 107) (ingen bioakkumulering).

### 12.4. Mobilitet i jord:

Oxalsyre: K<sub>oc</sub> ≤ 3 (meget stor mobilitet 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:

Udslip af større mængder kan ændre pH-værdien i vandmiljøet og forrykke balancen i økosystemerne.

## 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 forurenet 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:

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).

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

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

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Faresætninger angivet under punkt 3:

H302+H312: Farlig ved indtagelse eller hudkontakt.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

### Forkortelser:

AT = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

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)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LC/D<sub>50</sub> = Lethal Concentration/Dose 50 % (Dødelig koncentration/dosis 50 %)

LD/TD<sub>Lo</sub> = Lowest Lethal/Toxic Dose (Laveste dødelige/skadelige dosis)

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

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

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

### Litteratur:

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikaliedatabase med information om kemiske stoffer)

Leverandørens sikkerhedsdatablad

### 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 i mængder under 100 kg/år.

Blandingen skal pga. pH-ekstrem (pH <2 eller pH >11,5) klassificeres som ætsende. pH-reglen gælder ikke transport, derfor er produktet ikke omfattet af transportreglerne.

### Ændringer siden forudgående version:

1, 2, 3, 8 & 11

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