

SIKKERHETSDATABLAD

OK 176 ALU-RENS

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato	06.06.1996
Revisjonsdato	26.10.2022

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	OK 176 ALU-RENS
Artikkelnr.	176....

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kjemikaliets bruksområde	Rensing og blanking av aluminium.
Industrielt bruk	Ja
Profesjonelt bruk	Ja
Forbrukerbruk	Nei

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Firmanavn	OK KJEMI Drammen AS
Besøksadresse	Svelvikveien 81
Postadresse	Postboks 706
Postnr.	3003
Poststed	DRAMMEN
Land	NORGE
Telefon	32801070
E-post	ok@okkjemi.no
Hjemmeside	okkjemi.no
Org. nr.	971 177 470 mva

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon

Telefon: 22 59 13 00

Beskrivelse: Giftinformasjonssentralen (døgnaåpen)

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP
(EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Skin Corr. 1A; H314

Acute Tox. 3; H301

Acute Tox. 3; H311

Acute Tox. 3; H331

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)

Sammensetning på
merkeetiketten

Svovelsyre ...%, Hydrogenfluorid, Kokosdimetylaminoksid

Varselord

Fare

Faresetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
 H301 Giftig ved svelging.
 H311 Giftig ved hudkontakt.
 H331 Giftig ved innånding.

Sikkerhetssetninger

P260 Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler.
 P262 Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.
 P264 Vask huden grundig etter bruk.
 P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
 P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
 P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern.
 P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et
 GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
 P330 Skyll munnen.
 P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes
 straks. Skyll / dusj huden med vann.
 P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at
 vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere
 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett
 skyllingen.
 P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
 P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
 P405 Oppbevares innelåst.
 P501 Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsdeponi.

Spesiell supplerende etikettinfo
for blanding

Kun til yrkesmessig bruk. NB! Unngå enhver kontakt - Innhent spesielle
 opplysninger før bruk.

2.3. Andre farer

Generell farebeskrivelse

Sterkt etsende. Produktet er klassifisert i henhold til gjeldende lovgivning.

Helseeffekt

Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Svovelsyre ...%	CAS-nr.: 7664-93-9 EC-nr.: 231-639-5 Indeksnr.: 016-020-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119458838-20-xxxx	Skin Corr. 1A; H314	10 -30 %	
Hydrogenfluorid	CAS-nr.: 7664-39-3 EC-nr.: 231-634-8 Indeksnr.: 009-003-00-1 REACH reg. nr.: 01-2119458860-33-xxxx	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 1; H310 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290	1 -5 %	
Kokosdimetylaminoksid	CAS-nr.: 61788-90-7 EC-nr.: 263-016-9 REACH reg. nr.: 01-2119490061-47-xxxx REACH reg. nr.: 01-2119490061-47-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H318 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1 Aquatic Chronic 2; H411	1 - 5 %	

Beskrivelse av blandingen

Vannbasert.

Komponentkommentarer

Den fullstendige teksten for alle faresetninger er vist i pkt. 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege øyeblikkelig. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer. Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft.

Innånding

Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege øyeblikkelig. Alvorlige tilfeller: Gi kunstig åndedrett hvis personen ikke puster. Calsiumglukonat, 2,5% i normal saltoppløsning kan gis i pusteapparatet Den skadede må holdes under observasjon av spesialist (lege) i minst 24 timer

Hudkontakt

Skyll straks tilsølt hud med vann. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktete klær og skyll huden med vann. Gni hud som har vært i kontakt med produktet med kalsiumglukonatgel 2,5%. Gni til smerten er forsvunnet og i 15 minutter mer. La gelen være på huden. Skyll straks tilsølt hud med vann. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktete klær og skyll huden med vann. Kontakt lege.

Øyekontakt

Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Transporter straks til sykehus eller øyenlege. Skyll med 1% kalsiumglukonatoppløsning i en til to timer. Om øyenlege ikke er umiddelbart tilgjengelig, drypp en eller to dråper tetrakainhydrokloridløsning eller annen vannbasert bedøvelsesmiddel for øyne og fortsett skylling. Ikke andvend benzalkoniumkloridløsning som er beregnet til hudbehandling. Unngå å gni i øynene.

Svelging

Drikk et par glass vann eller melk. Fremkall ikke brekning. Kontakt lege.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger

Toksis lungeskade. Behandle symptomatisk.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling

Ved store hudbrannså, ved svelging samt ved eksponering i luftveiene kan det oppstå vanskelige systemiske skader. Overvåk og korrigér for hypokalsemi, arytmi, hypomagnesemi og hypokalemi. I visse tilfeller kan hemodialyse indikeres. Ved visse brannskader, spesielt på pekefingerne, kan anvendelse av calsiumglukonat brukes. Ved eksponering i luftveiene behandles som lungebetennelse. Konferer evt. giftinformasjonssentralen. Kontakt yrkesmedisinsk ekspertise. Risiko for lungeødem.

Annen informasjon

Redningsmannskapet må beskytte seg selv. Den skadede bringes straks under legehjelp. Ta av tilsølte klær øyeblikkelig på en sikker måte og skyll under rennende vann i minst 20 minutter. Hvis spesifikk behandling for eksponering av flussyre finnes kan spyling med vann begrenses til 5 minutter. Smør deretter inn med calsiumglukonat 2,5%. Alternativt 0,1% løsning av benzalkoniumklorid. Ytterligere behandling skal utføres av lege. Uansett konsentrasjon så er flussyre alltid farlig, noen ganger med forsinket effekt. Det er tre hovedklassifiseringer avhengig av konsentrasjonen; fra 0-20%: Smerter og rødhet kan opptre opp til 24 timer etter kontakt med varen. fra 20-50%: Smerter opptre fra 1 til 8 timer etter eksponering. over 50%. Øyeblikkelig etsende virkning.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Vannspray, skum, pulver eller karbondioksid.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer

Stoffet er ikke brannfarlig.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannsløkkingsmetoder

Bruk trykkluftmaske når produktet er involvert i brann.

Annen informasjon

Bruk omluftuavhengig åndedrettsbeskyttelse ved brannslukking. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann. Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak

Unngå utslipp til miljøet.

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Bruk beskyttelseshansker, -briller/ansiktsskjerm og spesielt arbeidstøy.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Søl eller ukontrollerte utslipp til vannløp skal UMIDDELBART varsles til rette myndighet. Avrenning eller utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn er forbudt.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding Spilt materiale nøytraliseres med knust kalkstein, natriumkarbonat (soda) eller kalk. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger Bruk verneklær som beskrevet i punkt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. For videre behandling av avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering Beholdere må åpnes forsiktig. Bruk oppsatt verneutstyr. Bruk så langt det er mulig lukkede systemer. Hvis det ikke er mulig benyttes mekanisk ventilasjon og punktavsug. Kun personell som er opplært i bruken av flussyre/svovelsyre må arbeide med varen.

Beskyttelsestiltak

Beskyttelsestiltak Arbeid i avtrekk eller på godt ventilert sted. Unngå all kontakt med huden og øynene. Det må utvises den største forsiktighet ved arbeid med flussyre/svovelsyre.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt og kjølig sted. Oppbevares adskilt fra mat, fôr, gjødningsmidler og andre sensitive materialer.

Forhold som skal unngås Beskyttes mot frost og direkte sollys.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Svovelsyre ...%	CAS-nr.: 7664-93-9	8 timers grenseverdi: 0,1 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: K; E	
Hydrogenfluorid	CAS-nr.: 7664-39-3	8 timers grenseverdi: 0,5 mg/m ³ Grense kortidsverdi Verdi: 1,8 ppm	

Grense korttidsverdiVerdi: 1,5 mg/m³**Grenseverdier, bokstav**

Bokstavkoder: H; E; S

DNEL / PNEC

Komponent

Svovelsyre ...%

DNEL

Gruppe: Profesjonell**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)**Verdi:** 0,05 mg/m³**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (lokal)**Verdi:** 0,1 mg/m³

PNEC

Eksponeringsvei: Ferskvann**Verdi:** 2,5 µg/l**Eksponeringsvei:** Saltvann**Verdi:** 0,25 mg/l**Eksponeringsvei:** Sediment i saltvann**Verdi:** 2**Kommentarer:** µg/kg dw

Ekstrapoleringsmetode: Statisk ekstrapolering

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP**Verdi:** 8,8 mg/l

Komponent

Hydrogenfluorid

DNEL

Gruppe: Industriell**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (lokal)**Verdi:** 2,5 mg/m³**Gruppe:** Industriell**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)**Verdi:** 1,5 mg/m³**Gruppe:** Industriell**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (systemisk)**Verdi:** 2,5 mg/m³**Gruppe:** Industriell**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)**Verdi:** 1,5 mg/m³**Gruppe:** Konsument**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (lokal)**Verdi:** 1,25 mg/m³**Gruppe:** Konsument**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)**Verdi:** 0,03 mg/m³**Gruppe:** Konsument**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (lokal)

PNEC

Verdi: 1,25 mg/m³**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (systemisk)**Verdi:** 0,03 mg/m³**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Akutt dermal (systemisk)**Verdi:** 0,01 mg/kg bw/day**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)**Verdi:** 0,01 mg/kg bw/day**Eksponeeringsvei:** Ferskvann**Verdi:** 0,9 mg/l**Eksponeeringsvei:** Saltvann**Verdi:** 0,9 mg/l**Eksponeeringsvei:** Sediment i ferskvann**Verdi:** 0,766 mg/kg**Eksponeeringsvei:** Sediment i saltvann**Verdi:** 0,766 mg/kg**Eksponeeringsvei:** Jord**Verdi:** 00 mg/kg**Eksponeeringsvei:** Renseanlegg STP**Verdi:** 51 mg/l

Komponent

DNEL

Kokosdimetylaminoksid

Gruppe: Profesjonell**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)**Verdi:** 15,5 mg/m³**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)**Verdi:** 11 mg/kg bw/day**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)**Verdi:** 3,8 mg/m³**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)**Verdi:** 5,5 mg/kg bw/day**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Langtids, oral (systemisk)**Verdi:** 0,44 mg/kg bw/day

PNEC

Eksponeeringsvei: Ferskvann**Verdi:** 0,0335 mg/l**Eksponeeringsvei:** Saltvann

Verdi: 0,00335 mg/kg dw

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP

Verdi: 24 mg/l

Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann

Verdi: 1,14 mg/kg dw

Eksponeringsvei: Sediment i saltvann

Verdi: 0,114 mg/kg dw

Eksponeringsvei: Jord

Verdi: 0,906 mg/kg dw

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Nøddusj og mulighet for øyeskylling skal finnes. Følgende medikamenter må være i beredskap; Hydrofluoric Acid Burns Jelly (spesialsalve), Calsium brusegranulat 1g(10g til 2 liter vann).

Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Ved fare for sprut brukes tettsluttende, godkjente vernebriller.
Referanser til relevante standarder: EN 166

Håndvern

Hud- / håndbeskyttelse, kortsiktig kontakt

Bruk vernehansker.

Egnede hansker

Vitongummi (fluorgummi).

Gjennomtrengningstid

Verdi: > 480 minutt(er)

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi: > 0,7 mm

Ytterligere håndbeskyttelsestiltak

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve.

Hudvern

Egnede verneklær

Syrefaste verneklær må benyttes.

Hudbeskyttelse, kommentar

Arbeidsklær oppbevares atskilt fra andre klær. Tilsølte klær må fjernes straks.

Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern

Utstyr for selvredning: Hel ansiktsmaske.
Masketype: frisk / trykkluft
Filterapparater, type: B2

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll, kommentarer

God yrkeshygiene. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Håndkrem eller fuktighetskrem benyttes for å beskytte mot utvasking av hudfett eller oppsprekking av huden. Fjern straks tilsølt tøy og vask

det grundig før gjenbruk. Dusj ved arbeidets slutt. Vask hele kroppen med rikelig såpe og vann

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Uklar
Lukt	Stikkende lukt
Luktgrense	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
pH	Status: I handelsvare Verdi: < 0,5 Status: I løsning Verdi: < 1 Kommentarer: 5% løsning
Frysepunkt	Verdi: ~ 0 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: > 100 °C
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke brennbart.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke kjent.
Antennelighet	Ikke relevant.
Eksplisjonsgrense	Kommentarer: Ikke relevant.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke kjent.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke relevant.
Relativ tetthet	Verdi: ~ 1150 kg/m ³
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Oppløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke relevant.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Viskositet	Kommentarer: Ikke kjent.
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosivt.
Oksiderende egenskaper	Ikke relevant.

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer Ikke relevant.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet

Reagerer med vann under dannelsen av karbondioksid. Vær oppmerksom på varmeutvikling.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner

Hold beholderen tett lukket

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Unngå kontakt med vann.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås

Vannreaktivt materiale.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Karbondioksid (CO₂).

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Komponent

Svovelsyre ...%

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50

Eksponeringsvei: Oral

Metode: OECD 401

Verdi: 2140 mg/kg

Forsøksdyreart: Rotte

Testet effekt: LC50

Eksponeringsvei: Innånding. (tåke)

Metode: OECD 403

Varighet: 4 time(r)

Verdi: 275 mg/m³

Forsøksdyreart: Rotte

Komponent

Hydrogenfluorid

Akutt giftighet

Testet effekt: LC50

Eksponeringsvei: Innånding.

Varighet: 1 time(r)

Verdi: 2240 ppm

Forsøksdyreart: Rotte

Kommentarer: Vannfritt stoff.

Eksponeringsvei: Oral

Metode: Beregningsmetode

Verdi: 6,67 mg/kg

Eksponeringsvei: Dermal
Metode: Beregningsmetode
Verdi: 6,67 mg/kg

Komponent

Kokosdimetylaminoksid

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Verdi: > 300 -2000 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte
Test referanse: OECD 401

Øvrige helsefareopplysninger

Akutt giftighet, menneskelig erfaring

Innånding av syredamp kan gi alt fra lett irritasjon til etseskader i luftveier, og alvorlig påvirkning på lungene. Ved svelging av syrer i etsende konsentrasjoner kjennes ofte svie i munn og svelg. Sår og hevelser kan oppstå i munn, svelg, spiserør og magesekk. Dette kan føre til smerter, svelgebesvær, kvalme, brekninger og pustebesvær. Det kan i verste fall oppstå alvorlige komplikasjoner. Etsende virkning på slimhinner i munn, svelg og magesekk, kan forårsake sterke smerter. Inntak kan gi etseskader i munn, svelg og mage- armkanal.

Hudetsing / hudirritasjon, annen informasjon

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Til og med fortynnede oppløsninger kan gi irritasjon. Ved søl på huden vil den ofte først kjennes glatt og rar ut. Smerte, blæredannelse og sår som ligner brannså utvikles etter hvert.

Øyeskade eller irritasjon, annen informasjon

Sprut av konsentrat eller oppløsning på øynene kan føre til alvorlig øyenskade. Kan føre til ødeleggelse av øyets hornhinne. Sprut i øyne gir ikke alltid smerte, men kan likevel forårsake skade.

Generell luftveis- eller hudsensibilisering
 Generelt

Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som allergifremkallende.

Svovelsyre og dens damper er meget giftige. Syren er sterkt etsende og kan medføre smertefulle sår som vanskelig leges. Svovelsyre kan gi lungeskader. Fluorider bindes til bensystemet. Vevskadene skyldes ikke vanlig syreetsing, men er en følge av at fluoridet binder kalsium og magnesium og derved fører til celledød.

Innånding

Etsende for luftveiene.

Hudkontakt

Løsningen kan forårsake den samme virkningen etter noen tids kontakt. Smerter med tegn på at vevskade er under utvikling kan opptre flere timer etter at huden har vært i kontakt med fortynnet syre. Fare for alvorlige vevskader som går i dybden og kan angripe benvevet, især fingre og hender. Kan gi hudirritasjon/ eksem.

Øyekontakt

Fare for alvorlig øyenskade. Fare for varige skader på hornhinnen, synssvekkelse og blindhet

Svelging

Giftig: fare for alvorlig varig helseskade ved svelging. Sterkt etsende. Selv små mengder kan forårsake alvorlige indre skader og død.

Arvestoffskader

Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som arvestoffskadende (mutagene).

Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon

Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.

Reproduksjonsskader

Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som

	reproduksjonsskadelige.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Innånding av damp virker etsende og irriterende på de øvre luftveiene. Kan skade vevet i lungene.
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, testresultater	Kommentarer: Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt
Aspirasjonsfare, kommentarer	Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt

11.2 Andre opplysninger

Endokrine forstyrrelser	Ingen av stoffene i 3.2. er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
-------------------------	---

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 28,6 mg/l Testvarighet: 24 h Metode: LC50
Komponent	Svovelsyre ...%
Akvatisk toksisitet, fisk	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 26 -28 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringsstid: 96 time(r) Art: Blågjellet solabbor (<i>Lepomis machrochinus</i>) Toksisitet typen: Kronisk Verdi: 0,025 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC
Komponent	Kokosdimetylaminoksid
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: > 1 - 10 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringsstid: 96 time(r) Art: <i>Pimephales promelas</i>
Komponent	Svovelsyre ...%
Akvatisk toksisitet, alge	Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: IC50 Eksponeringsstid: 72 time(r) Art: Grønn alge (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)
Komponent	Kokosdimetylaminoksid
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: > 0,1 - 1 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 72 time(r) Art: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Metode: OECD TG 201

Komponent	Svovelsyre ...%
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Toksisitet typen: Kronisk Verdi: 0,15 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC
Komponent	Kokosdimetylaminoksid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 1 - 10 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: OECD TG 202
Økotoksisitet	Meget giftig for vannlevende organismer. Produktet inneholder stoffer som er giftige for vannorganismer, og som kan medføre uønskede langtidseffekter i vannmiljøet. Kan medføre lokal endring av surhetsgraden i vannmiljøet, som innebærer risiko for skadevirkninger på vannorganismer. Må ikke slippes ut i kloakkavløp da skadelig for vannorganismer

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Ikke angitt.
--	--------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Ikke angitt.
------------------------------	--------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er blandbart med vann. Kan spres i vannsystemer.
-----------	--

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Klassifiseres ikke som PBT / vPvB i henhold til någjeldende EU-kriterier.
--	---

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.
-------------------------------	---

12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Produktet påvirker pH i vannmiljøet lokalt.
-------------------------------	---

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 140603 andre løsemidler og løsemiddelblandinger Klassifisert som farlig avfall: Ja
Nasjonal avfallsgruppe	7131 Syrer uorganiske
Annen informasjon	Tømming i omgivelsene må unngås. Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag, grunnvann eller i miljøet. Unngå hudkontakt. Etsende.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	1786
IMDG	1786
ICAO/IATA	1786

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	FLUSSYRE OG SVOVELSYRE BLANDING
IMDG	HYDROFLUORIC ACID AND SULPHURIC ACID MIXTURE
ICAO/IATA	HYDROFLUORIC ACID AND SULPHURIC ACID MIXTURE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8 (6.1)
IMDG	8 (6.1)
ICAO/IATA	8 (6.1)

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	I
IMDG	I
ICAO/IATA	I

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
--------------------	-----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Unngå all kontakt med hud og øyne.
--------------------------	------------------------------------

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	(C/D)
Farenr.	886

IMDG Annen informasjon

EmS	F-A, S-B
-----	----------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-direktiv	Dette/de tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler. Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en produsent av vaske- og rengjøringsmidler.
Annen merkeinformasjon	Europaparlaments- og rådsforordning nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger og om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006, med endringer.
Lover og forskrifter	Forskrift 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (Produktforskriften). Forskrift 2008 nr. 516. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) 2011-12-06-1358 med endringer.
Deklarasjonsnr.	24837

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
Ytterligere regulatorisk informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på opplysninger som var i vår besittelse på det tidspunkt sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet, og er gitt under forutsetning av at produktet anvendes under de forhold som er angitt, og i samsvar med den anvendelsesmåte som er spesifisert på emballasjen eller i relevant teknisk litteratur. Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H290 Kan være etsende for metaller. H300 Dødelig ved svelging. H301 Giftig ved svelging. H302 Farlig ved svelging.

H310 Dødelig ved hudkontakt.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H330 Dødelig ved innånding.
H331 Giftig ved innånding.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Opplysninger som er nye, slettet eller revidert

Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.

Siste oppdateringsdato

26.10.2022

Kvalitetssikring av informasjonen

176

Versjon

7

Utarbeidet av

OK KJEMI Drammen AS