

SIKKERHETSDATBLAD

Oksalsyre

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (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 18.05.2005

Revisjonsdato 12.09.2016

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Oksalsyre

Kjemisk navn Oxalic acid dihydrated (Oksalsyre dihydrert).

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

Kjemikaliets bruksområde Kjemisk teknisk bruk Mellomprodukt Blekemiddel Garvestoffer
Overflatebehandling Laboratoriekjemikalie

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn Hjelle Kjemi AS

Postadresse C Sundtsg 65

Postnr. 5004

Poststed BERGEN

Land NORGE

Telefon 55231300

Telefaks 55560210

E-post fpost@hjelle-kjemi.no

Hjemmeside www.hjellekjemi.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22591300

Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

| | |
|--|--------------|
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Acute Tox. 4 |
| | Eye Dam. 1 |

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



| | |
|---------------------------------|--|
| Sammensetning på merkeetiketten | Oksalsyre 99,6 vekt%, Svovelsyre ...% 0,15 vekt% |
| Varselord | Fare |
| Faresetninger | H302 Farlig ved svelging. H312 Farlig ved hudkontakt. |
| Sikkerhetssetninger | P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P264 Vask grundig etter bruk. P305 + P351 + P310 VED KONTAKT MED ØYNENE. Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P301 + P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. |

2.3. Andre farer

| | |
|-----------------|--|
| PBT / vPvB | Dette produktet inneholder ikke PBT eller vPvB |
| Farebeskrivelse | Farlig ved hudkontakt og svelging |
| Andre farer | Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB. |

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn | Identifikasjon | Klassifisering | Innhold | Noter |
|-----------------|--|--|------------|-------|
| Oksalsyre | CAS-nr.: 144-62-7 EC-nr.: 205-634-3 Indeksnr.: 607-006-00-8 | Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 | 99,6 vekt% | |
| Svovelsyre ...% | CAS-nr.: 7664-93-9 EC-nr.: 231-639-5 Indeksnr.: 016-020-00-8 | Skin Corr. 1A; H314 CLP Klassifisering, merknader: B | 0,15 vekt% | |

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|----------|--|
| Generelt | Fjern den skadde fra eksponering. Symptomer ved forgiftning er nedsatt bevissthet, kvalme og brekninger, evt. også pustevansker. Væske, støv, etc på hud og slimhinner gir sår dannelse eller irritasjon, misfarging og smerter. Ved |
|----------|--|

| | |
|------------|---|
| Innånding | væske eller støv i øynene merkes tåreflod, smerter og nedsatt syn. Innånding kan gi hoste og pustebesvær. |
| Hudkontakt | Flytt til frisk luft. Skyll munn, nese og svelg med vann. Ved vedvarende plager oppsøkes lege. |
| Øyekontakt | Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Kontakt lege. Fortsett skyllingen under transporten. |
| Svelging | Skyll straks munnen med vann og gi et par glass å drikke. Gi deretter om mulig 10-15 kalktabletter oppløst i vann. Gi aldri noe å drikke til bevisstløs person. Fremkall ikke brekninger. Oppsøk lege øyeblikkelig. |

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

| | |
|------------------------------------|---|
| Informasjon til helsepersonell | Systemisk errekt skyldes at oksalsyre fjerner Ca fra blodet. Uoppløselig Ca-oksalat avleires i nyrene. |
| Akutte symptomer og virkninger | Innånding kan forårsake en brennende følelse i nese og hals, hoste, kortpustethet, sår hals, er symptomer på umiddelbare effekter. Kontakt med øyne fører til kraftige smerter som irritasjon/svie. |
| Forsinkede symptomer og virkninger | Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan forårsake dermatitt. |

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

| | |
|---|---|
| Medisinsk overvåking av forsinkede effekter | Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Følg råd gitt i avsnitt 4.1 Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv |
| Annen informasjon | Fjern den skadde fra eksponering. Symptomer ved forgiftning er nedsatt bevissthet, kvalme og brekninger, evt. også puste vansker. Væske, støv, etc. på hud og slimhinner gir sårdannelse eller irritasjon, misfarging og smerter. Ved væske eller støv i øynene merkes tåreflod, smerter og nedsatt syn. Innånding kan gi hoste og pustebesvær. |

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Slukkingsmidler

| | |
|-------------------------|--|
| Egnede slukkingsmidler | Bruk vanntåke, pulver, skum eller karbondioksid som slukningsmiddel. Bruk slukkemiddeltiltak som er egnet for forholdene og omgivelsene. |
| Uegnede slukkingsmidler | Rettet vannstråle. |

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

| | |
|----------------------------|---|
| Brann- og eksplosjonsfarer | Holdes vekk fra antennelseskilder. Ved brann kan det dannes giftig røyk, CO, CO2. Unngå åpen ild. Unngå kontakt med oksiderende materialer. |
|----------------------------|---|

5.3. Råd til brannmannskaper

| | |
|-----------------------|---|
| Personlig verneutstyr | Åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales, samt beskyttelsesdrakt. |
| Annen informasjon | Beholdere flyttes eller nedkjøles med vann. OBS! Oksygenmaske kreves. Sørg for at slukkevann ikke når avløp eller andre vannkilder. Grøft for å hindre spredning. Vurder nødvendigheten av å av å isolere evt. evakuere området iht. den lokale redningsplanen. |

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

| | |
|---|--|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Vær observant på mulige vanninntak og varsle impliserte brukere. Sørg for god ventilasjon. Unngå dannelse av støv. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. |
|---|--|

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

| | |
|--|---|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Begrens utslippet. Hold stoffet så tørt om mulig. Dekk området om mulig, å unngå unødvendig støvdannelse. Unngå ukontrollert utslipp til vassdrag og avløp. Ved større utslipp til vassdrag må det varsles politi/brannvesen. |
|--|---|

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

| | |
|--------------------------------------|--|
| Metoder for opprydding og rengjøring | Tas opp mekanisk. Tilføres avfallsbehandling i godt lukkbare beholdere. Unngå støvutvikling. (Ekstra personlig verneutstyr: P2 filter respirator for skadelige partikler). |
|--------------------------------------|--|

6.4. Henvisning til andre avsnitt

| | |
|-------------------|---|
| Andre anvisninger | Se også avsnitt 8, for rett verneutstyr. Se også avsnitt 13 for viderebehandling av avfall. |
|-------------------|---|

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

| | |
|------------|--|
| Håndtering | Muligheter for øyedusj og nøddusj skal finnes. Unngå støvutvikling. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå innånding av støv. Dusj, vaske hender og ansikt etter endt arbeid. Sørg for god ventilasjon. Arbeid i avtrekk eller på godt ventilert sted. Tilsett aldrig vann til dette produktet uten først å forsikre seg om at dette er sikkert. |
|------------|--|

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

| | |
|-------------------------------|--|
| Oppbevaring | Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert lager i lukket beholder. Lagres adskilt fra oksyderende stoffer, konsumvarer og dyrefor. Lagres vekk fra varme og antennelseskilder. |
| Spesielle egenskaper og farer | Oksalsyre er et kraftig reduksjonsmiddel som reagerer kraftig med oksydasjonsmidler. Farlig ved hudkontakt og svelging. Se forøvrig pkt.11 for mere informasjon om |

| | |
|-------------------|---|
| | helse. |
| Annen informasjon | Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full. |

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

| Komponentnavn | Identifikasjon | Grenseverdier | Norm år |
|------------------------------------|--|---|---------|
| Oksalsyre | CAS-nr.: 144-62-7 | 8 timers grenseverdi: 1 mg/ m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E | |
| Svovelsyre ...% | CAS-nr.: 7664-93-9 | 8 timers grenseverdi: 0,1 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: K; E | |
| Annen informasjon om grenseverdier | OEL (TWA): 1 mg/m ³ (ACGIH 1990-1991). OEL (como STEL): 2 mg/m ³ (ACGIH 1990-1991). DNEL for workers: Local effects - acute: DNEL (derived not effect level) dermal: 0.69 mg / cm ² Systemic effects - long term: DNEL (derived not effect level) dermal: 2.29 mg / kg bw / day Systemic effects - long term: DNEL (derived not effect level) inhalation: 4.03 mg / m ³ DNEL for the general population: Local effects - acute: DNEL (derived not effect level) Dermal: 0.35 mg / cm ² Systemic effects - long term: DNEL (derived not effect level) Dermal: 1.14 mg / kg bw / day Systemic effects - long term: DNEL (derived not effect level) Oral: 1.14 mg / m ³ PNEC water (freshwater): 0.1622 mg / L PNEC water (sea water): 0.01622 PNEC water (intermittent spills): 1,622 mg / L | | |

8.2. Eksponeringskontroll

| | |
|--|--|
| Begrensning av eksponering på arbeidsplassen | Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon og punktavsug ved håndtering som fører til støv, røyk, damp eller tåke. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. |
|--|--|

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

| | |
|------------------------|--|
| Egnede tekniske tiltak | Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon og punktavsug ved håndtering som fører til støv, røyk, damp eller tåke. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. |
|------------------------|--|

Øye- / ansiktsvern

| | |
|----------------------|---|
| Øyevern | Bruk vernebriller. (Bruk ikke kontaktlinser). Øyevern skal samsvare med EN 166 |
| Egnet øyebeskyttelse | Bruk vernebriller. (Bruk ikke kontaktlinser). Øyevern skal samsvare med EN 166. |

Håndvern

| | |
|----------------|---|
| Håndvern | <p>Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede hansker er: PVC eller gummi.</p> <p>BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren</p> |
| Egnede hansker | <p>Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede hansker er: PVC eller gummi.</p> <p>Gjennombruddstid: >360 min</p> <p>BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.</p> |

Hudvern

| | |
|----------------------------|--|
| Egnede verneklær | Bruk egnede verneklær. |
| Annet hudvern enn håndvern | Bruk egnede verneklær. |
| Hudbeskyttelse, kommentar | <p>Utvis god hygiene. Vær nøye med rensligheten. Fjern straks tilsølt tøy og vask det grundig før gjenbruk.</p> <p>Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av støv.</p> |

Åndedrettsvern

| | |
|--------------------------|--|
| Åndedrettsvern | Bruk egnet åndedrettsvern filter P2, evt. friskluftsmaske. |
| Åndedrettsvern, generelt | Bruk egnet åndedrettsvern filter P2, evt. friskluftsmaske. |

Annen informasjon

| | |
|-------------------|--|
| Annen informasjon | Utvis god hygiene. Vær nøye med rensligheten. Fjern straks tilsølt tøy og vask det grundig før gjenbruk. Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av støv. |
|-------------------|--|

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|------------------------------------|--|
| Tilstandsform | Pulver/krystaller |
| Farge | Hvit |
| Lukt | Luktfri |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall | Kommentarer: (Sublimerer ved > 160°C) Årsak til frafall: Ikke relevant. |
| Kokepunkt / kokepunktintervall | Kommentarer: (Sublimerer ved > 160°C) Årsak til frafall: Ikke relevant. |
| Damptrykk | Verdi: 0,0312 Pa Test referanse: ved 25 °C |
| Damp tetthet | Verdi: 4,62 |
| Relativ tetthet | Verdi: 0,813 Test referanse: Ved 20 °C |
| Løselighetsbeskrivelse | Løselig i diethyl ether, alkohol, glycerol. I kaldt vann: 1g/7ml. I varmt vann:1g/2ml. Uløselig i benzene, petroleum ether. |
| Løslighet | Medium: Vann Kommentarer: 1 g/7 ml i kaldt vann, 1 g/2 ml i varmt vann Medium: Annet Navn: Glycerol, Dietyleter, Alkohol Kommentarer: Uløselig i Benzen og Petroleumeter |

9.2. Andre opplysninger

| | |
|-------------------|---------------------|
| Sublimasjonspunkt | Kommentarer: 160 °C |
|-------------------|---------------------|

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Fysiske og kjemiske egenskaper | Molmasse 90,04 |
|--------------------------------|----------------|

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

| | |
|-------------|--|
| Reaktivitet | Ved kontakt med varme overflater eller åpen flamme kan dette stoffet brytes ned og danne maursyre og karbon CO. Løsninger i vann er en middels sterk syre. |
|-------------|--|

10.2. Kjemisk stabilitet

| | |
|------------|--|
| Stabilitet | Produktet er stabilt under normale forhold. Unngå varme. |
|------------|--|

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

| | |
|-------------------------------|--|
| Risiko for farlige reaksjoner | Reagerer voldsomt med sterke oksidasjonsmidler, forårsaker brann- og eksplosjonsfare. Reagerer med noen sølvforbindelser som kan danne eksplosive sølvoksalater. Angriper noen former for plast. |
|-------------------------------|--|

10.4. Forhold som skal unngås

| | |
|-------------------------|--|
| Forhold som skal unngås | Minimer eksponering til luft og fuktighet for å unngå degradering. |
|-------------------------|--|

10.5. Uforenlige materialer

| | |
|----------------------------|---|
| Materialer som skal unngås | Alkaliske løsninger. Ammoniakk. Halogener. Oksidasjonsmidler. Metaller. Vann. / opphetning. |
|----------------------------|---|

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

| | |
|-----------------------------|--|
| Farlige spaltningsprodukter | Maursyre. Karbondioksid. Karbonmonoksid. |
|-----------------------------|--|

Annen informasjon

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Annen informasjon | Unngå generering av støv. |
|-------------------|---------------------------|

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|---------------------------|---|
| Akutt giftighet | Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 7500 mg/kg |
| Andre toksikologiske data | Hudirritasjonstest, kanin, 500 mikrogram/24h: Svakt irriterende. Øyeirritasjonstest, kanin, 250 mikrogram/24h: Sterkt irriterende. |

Øvrige helsefareopplysninger

| | |
|--|---|
| Innånding | Støv etser e munn, svelg og mage/tarmkanal. Oksalsyre virker meget irriterende på slimhinner og kan gi etseskader. Kan også føre til neseblod, hoste og åndenød. Gjentatt innånding kan gi kronisk luftrørskatarr |
| Hudkontakt | Virker etsende på huden og kan skade denne ved sterke konsentrasjoner av syren. Gir irritasjon, hudsprekker og skjøre negler. Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan gi smerter og sirkulasjonsproblemer i fingrene. |
| Øyekontakt | Virker etsende på øynene og kan skade disse ved sterke konsentrasjoner av syren. kan resultere i skade på hornhinnen. Kan resultere i blindhet. |
| Svelging | Oksalsyre kan gi svie, brekninger, magesmerter, stor allmenpåvirkning, muskelsvakhet, krampe og senere nyreskade. Risiko for etseskader , kan gi blodskade og diarè. Ved brekninger kan det være blodige eller kaffelignende farge. |
| Akutt giftighet, menneskelig erfaring | Oksalsyre kan gi svie, brekninger, magesmerter, stor allmenpåvirkning, muskelsvakhet, kramper og senere nyreskade. Risiko for etseskader. Kan gi blodskade, diare. Ved brekninger kan det være blodig eller kaffe lignede farge. |
| Hudetsing / hudirritasjon, annen informasjon | Virker etsende på huden og kan skade denne ved sterke konsentrasjoner av syren. Gir irritasjon hudsprekker og skjøre negler. Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan gi smerter og sirkulasjonsproblemer i fingrene. |

| | |
|---|--|
| Øyeskade eller irritasjon, annen informasjon | Virker etsende på øynene og kan skade disse ved sterke konsentrasjoner av syren. Kan resultere i skade på hornhinnen. Kan resultere i blindhet. |
| Generell luftveis- eller hudsensibilisering | Ingen data |
| Allergi | Ingen data |
| Kroniske effekter | Langvarig eller gjentatt innånding av støv kan gi kronisk luftveiskatarr . Kan gi skade på nyrer, nærvsystemet, hjerte, hjerne, hud og øyne. Varige etseskade kan forekomme dersom førstehjelp ikke settes inn omgående. |
| Arvestoffskader | Ingen spesielle opplysninger |
| Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering | Ingen spesielle opplysninger |
| Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon | Stoffet er ikke oppført på kreftlisten. |
| Reproduksjonsskader | Ingen spesielle opplysninger. |

11.2 Andre opplysninger

| | |
|-------------------|--|
| Annen informasjon | Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak. |
|-------------------|--|

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

| | |
|-------------------------------|---|
| Akvatisk toksisitet, fisk | Verdi: 4000 mg/l Testvarighet: 24h Art: LC50 Lepomis macrochinus |
| Akvatisk toksisitet, alge | Verdi: 80 mg/l Testvarighet: 8d Art: Microcystis aeruginosa Metode: ECLO |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | Verdi: 137 mg/l Testvarighet: 48h Metode: EC50 |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| | |
|-------------------------|---|
| Biologisk nedbrytbarhet | Kommentarer: Brytes relativt hurtig ned av naturlig forekommende mikroorganismer. Abiotisk nedbrytbarhet: Indirekte fotolys (OH-radikaler): halveringstid; 223 dager. Direkte fotolys: hurtig nedbrytning. BOD5/COD: 0,68-0,89. BOD20: 92% av TOD. BOD5: 56-89% av TOD |
|-------------------------|---|

12.3. Bioakkumuleringsevne

| | |
|------------------------------|--|
| Bioakkumuleringspotensial | Bioakkumuleres ikke i vanlig miljø. BCF<10, fisk (beregnet) |
| Bioakkumulering, kommentarer | Bioakkumuleres ikke i vandig miljø. BCF <10, fisk (beregnet) |

12.4. Mobilitet i jord

| | |
|-----------|---|
| Mobilitet | Oppløselig i vann og kan forurense vannmiljøet. |
|-----------|---|

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

| | |
|--|--|
| PBT vurderingsresultat | Ifølge vedlegg XIII av forordning (EF) nr. 1907/2006, ingen PBT og vPvB. |
| Resultat av vurderinger av PBT og vPvB | Ifølge vedlegg XIII av forordning (EF) nr. 1907/2006, ingen PBT og vPvB. |

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

12.7. Andre skadelige effekter

| | |
|---|---|
| Andre skadevirkninger / annen informasjon | Lav giftighet for vannlevende organismer. Tilgjengelige data tyder på at kun større lokale utslipp kan utgjøre en risiko. Middels høy giftighet for landlevende pattedyr |
| Økologisk tilleggsinformasjon | Lav giftighet for vannlevende organismer. Tilgjengelige data tyder på at kun større lokale utslipp kan utgjøre en risiko. Middels høy giftighet for landlevende pattedyr. |

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|---------------------------|--|
| Relevant avfallsregelverk | Se avfallsforskriften av 02.02.09. |
| Annen informasjon | Avfallsgrupper: Se avfallsforskriften av 01.06.04. Se NFFAs veileder for transport av farlig avfall 2010. Emballasje: Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet. Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet. |

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

| | |
|-------------|------|
| ADR/RID/ADN | 3261 |
| IMDG | 3261 |
| ICAO/IATA | 3261 |

14.2. FN-forsendelsesnavn

| | |
|-------------------------------|--|
| Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. |
| ADR/RID/ADN | ETSENDE FAST STOFF, SURT, ORGANISK, N.O.S. |
| IMDG | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. |
| ICAO/IATA | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. |

14.3. Transportfareklasse(r)

| | |
|---------------------------------|----|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| Klassifiseringskode ADR/RID/ADN | C4 |
| IMDG | 8 |
| ICAO/IATA | 8 |

14.4. Emballasjegruppe

| | |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG | III |
| ICAO/IATA | III |

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

| | |
|--------------------------|---|
| Spesielle forholdsregler | Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av støv. |
|--------------------------|---|

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

| | |
|-------------|--|
| Produktnavn | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. |
|-------------|--|

Andre relevante opplysninger

| | |
|------------------------------|--|
| Fareseddel ADR/RID/ADN | 8 |
| Fareetikett IMDG | 8 |
| Etiketter ICAO/IATA | 8 |
| Andre relevante opplysninger | Det foreligger ingen krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog(RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO). Ikke klassifisert som farlig gods etter ADR/RID. |

ADR/RID Annen informasjon

| | |
|------------------------|----|
| Tunnelbegrensningskode | E |
| Transport kategori | 3 |
| Farenr. | 80 |

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

| | |
|--------------------------------|--|
| Annen merkeinformasjon | Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav. |
| Referanser (Lover/Forskrifter) | Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i |

arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2015 - Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 vedlegg II (Vedlegg II - "II").

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss, er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette HMS-datablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H302 Farlig ved svelging.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Ytterligere informasjon

Relevante risikosekvenser angitt i seksjon 3
R-21/22 Farlig ved hudkontakt og svelging
R-41 Fare for alvorlig øyeskade.

Siste oppdateringsdato

12.09.2016

Versjon

4