

SIKKERHETSDATABLAD

Alto Dewax

1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

| | |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Utgitt dato | 01.07.2008 |
| Kjemikaliets navn | Alto Dewax |
| Deklarasjonsnr. | 031646 |
| Kjemikaliets bruksområde | Lavtskummende alkalisk rengjøringsmiddel. |

Importør

| | |
|-------------|----------------------------------------|
| Firmanavn | Nilfisk-ALTO |
| Postadresse | Bjørnerudveien 24 |
| Postnr. | 1266 |
| Poststed | OSLO |
| Land | NORGE |
| Telefon | +47 22 75 17 70 |
| Telefaks | +47 22 75 17 71 |
| E-post | info.no@nilfisk-alto.com |
| Hjemmeside | http://www.nilfisk-alto.no |
| Nødtelefon | Giftinformasjonen:telefon 22 59 13 00. |

2. Farlige egenskaper

| | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klassifisering | C; R34 |
| Farebeskrivelse | HELSE: Etsende. SIKKERHET: Ikke brannfarlig. MILJØ: Er skadelig for vannlevende organismer pga. påvirkning av pH. |

3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

| Komponentnavn | Identifikasjon | Merking/klassifisering | Innhold |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|
| Dinatriumtrioksoasilikat | CAS-nr.: 10213-79-3 EC-nr.: 229-912-9 | C; R34, R37 | 5 - 15 % |
| Etylendiamintetraeddiksyre, tetranatriumsalt | CAS-nr.: 64-02-8 EC-nr.: 200-573-9 | Xn; R22, R36 | < 5 % |
| Fettalkoholetoksilat | CAS-nr.: 68154-97-2 | Xi, N; R38, R41, R51/53 | < 5 % |
| Kolonneforklaring | CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vekt%, vol% | | |
| FH/FB/FM | T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig. | | |
| Komponentkommentarer | Inneholder 5-15 %: Natriummetasilikat. < 5 %: nonioniske tensider, EDTA, såpe. Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger. | | |

4. Førstehjelpstiltak

| | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Generelt | Flytt straks den skadede fra eksponeringskilden. Vanlig førstehjelp, ro, varme |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | og frisk luft. Kontakt lege ved vedvarende symptomer. |
| Innånding | Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Kontakt lege ved vedvarende ubehag. Ved bevisstløshet bring pasienten i stabilt sideleie. |
| Hudkontakt | Fjern tilsølte klær straks. Vask grundig med såpe og vann, og skylld godt. Kontakt lege ved etseskader eller vedvarende ubehag. |
| Øyekontakt | Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Fjern eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege straks. Fortsett å skylle til lege overtar. |
| Svelging | Skyll munnen godt og drikk deretter rikelig med vann. Fremkall ikke brekninger. Ved oppkast hold hodet lavt, slik at ikke maveinnholdet kommer ned i lungene. Kontakt lege/sykehus øyeblikkelig. Det må ikke gis noe å drikke til en bevisstløs person. |
| Informasjon til helsepersonell | Symptomatisk behandling. |

5. Tiltak ved brannslukning

| | |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Passende brannslukningsmiddel | Brann kan slukkes med: Karbondioksid (CO ₂). Pulver. Skum. Vanntåke. |
| Uegnet brannslukningsmiddel | Bruk ikke skarp vannstråle. |
| Brann- og eksplosjonsfarer | Ikke klassifisert brannfarlig. |
| Brannslukningsmetoder | Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Flammeutsatte beholdere kjøles med vann inntil alle brannsteder er slukket. Unngå at slukningsvann kommer ut i kloakkavløpet. |
| Personlig verneutstyr | Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern. |
| Annen informasjon | Forbrenningsprodukter: Ved brann eller høy temperatur dannes giftig røyk: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂). Nitrøse gasser (NO _x). |

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

| | |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8. Sørg for god ventilasjon. Hold uvedkommende vekk. |
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Begrens spredningen. Må ikke komme ut i kloakkavløp eller andre vannveier. I tilfelle, kontakt offentlige myndigheter straks. |
| Metoder til opprydding og rengjøring | Tas opp med absorberende materiale (sand, diatomitt, syrebinder, universalbinder, sagmugg). Samles sammen i egnet merket beholder for avfallsbehandling. Skyll godt med vann. |

7. Håndtering og lagring

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Håndtering | Sørg for god ventilasjon. Unngå søl, hud- og øyekontakt. |
| Oppbevaring | Oppbevares tett lukket, på et kjølig, tørt og godt ventilert sted, i originalbeholder. Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer, legemidler og dyrefôr. Oppbevares adskilt fra sterke syrer. |

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Administrative normer

| Komponentnavn | Identifikasjon | Enhet | Norm år |
|------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|---------|
| 2,2',2"-Nitrilotrietanol (trietanolamin) | CAS-nr.: 102-71-6 EC-nr.: 203-049-8 | 8 t.: 5 mg/m ³ | 2007 |

Eksponeringskontroll

| | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Begrensning av eksponering på arbeidsplassen | Unødig påvirkning skal unngås og forholdene skal være forsvarlige. Unngå innånding, hud- og øyekontakt. Holdes vekk fra næringsmidler, drikkevarer, legemidler og dyrefôr. Fjern tilsølte klær straks. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og testet i |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | henhold til relevant CEN-standard. Ventilasjon: Sørg for god ventilasjon. |
| Åndedrettsvern | Ved dårlig ventilasjon eller arbeidsoperasjoner som utvikler tåke, brukes egnet åndedrettsvern. Maske med filter filter P2. |
| Håndvern | Bruk vernehansker (iht. standard NS-EN 374) av: nitrilgummi (ved lengre tids bruk: butylgummi). Bytt hansker regelmessig, spesielt etter intensiv kontakt med produktet. Ta kontakt og rådfør med hanskeleverandør vedrørende gjennombruddstid etc.. |
| Øyevern | Ved fare for sprut, bruk tettsittende vernebriller. |
| Annet hudvern enn håndvern | Bruk verneklær etter behov. |
| Annen informasjon | Hygieniske rutiner: Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Påfør hudkrem ved arbeidets slutt. Oppbevar arbeidsklær adskilt fra andre klær. Forurensede klær vaskes før ny bruk. |

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|-------------------|----------------------------------------------|
| Tilstandsform | Væske |
| Lukt | Karakteristisk lukt |
| Farge | Klar til lett gulaktig |
| Løselighet i vann | Lett løselig. |
| Relativ tetthet | Verdi: 1,05 g/cm ³ (20 °C) |
| pH (handelsvare) | Verdi: 13,0 |
| pH (bruksløsning) | Verdi: 10,5 |
| Flammepunkt | Verdi: > 100 °C |

10. Stabilitet og reaktivitet

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forhold som skal unngås | Ingen kjente. |
| Materialer som skal unngås | Sterke syrer. |
| Farlige spaltningsprodukter | Kan ved brann/kraftig oppvarming frigi CO, CO ₂ , NO _x . Det forventes ikke at det dannes farlige spaltningsprodukter ved normal håndtering/oppbevaring. |
| Stabilitet | Normalt stabil. |

11 Toksikologisk informasjon

Øvrige helsefareopplysninger

| | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelt | Etsende. |
| Innånding | Innånding kan føre til sterk irritasjon/etsing i lufveiene. Inneholder mindre mengder løsemiddel (trietanolamin). Gjentatt og langvarig innånding av løsemidler kan gi hjerneskade og skade på sentralnervesystemet, samt skade på lever og nyrer. |
| Hudkontakt | Virker etsende på huden. |
| Øyekontakt | Sprut i øynene kan forårsake etseskader på hornhinnen, med varig synsnedsettelse (evt. blindhet). |
| Svelging | Virker etsende ved svelging, selv små mengder kan gi alvorlig skade. |
| Annen informasjon | Store løsemiddelkonsentrasjoner kan føre til irritasjon i øyne og luftveier og gi hodepine, svimmelhet og effekter på sentral nerve systemet. Ved kronisk overeksponering kan lever- og nyreskader ikke utelukkes. |

12. Miljøopplysninger

Øvrige miljøopplysninger

| | |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Økotoksisitet | Dinatriumtrioksosilikat: Fisk: LC50 >2320 mg/L. Dafnie: (100 h) EC50 > 247 mg/L. |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>Etylendiamintetraeddiksyre, tetranatriumsalt: Fisk LC50 (96 h) > 100 mg/L. Akvatiske virvelløse dyr: EC50 (48 h) > 100 mg/L. Mikroorganismer/effekt på slam: > 100 mg/L. Ved korrekt utslipp av små konsentrasjoner i adapterte biologiske renseanlegg forventes ingen forstyrrelse av aktivslammets nedbrytningsaktivitet.</p> <p>Fettalkoholetoksilat: Dafnie: EC50 (48 h) 1-10 mg/L OECD 202. Alger: EC50 (72 h) 1-10 mg/L OECD 201.</p> <p>Trietanolamin: Fisk: LC50 (96h) 1800 mg/L. Dafnie: (48 h) > 2500 mg/L, (24 h) 1390-2038 mg/L. Alger: IC50 (48 h) 470-750 mg/L, (72 h) 216 mg/L.</p> <p>Er skadelig på vannlevende organismer pga. påvirkning av pH. En pH over 8, 5 kan ha negativ effekt overfor alger. (pH > 9 har negativ effekt på fisk).</p> |
| Mobilitet | Lett løselig i vann. Ved spill på jord vil de overflateaktive stoffene bindes kraftig til jordpartiklene. |
| Persistens og nedbrytbarhet | De overflateaktive stoffene i produktet overholder kravene om nedbrytning i EU's forordning Nr. 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler. (> 60 % CO2/BOD, 28 d, OECD 301B+D). |
| Bioakkumulasjonspotensial | Produktet forventes ikke å være bioakkumulerbart. |
| Miljøopplysninger, konklusjon | Må ikke slippes ukontrollert ut i avløp, grunn eller vannveier |

13 Fjerning av kjemikalieavfall

| | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallskode EAL | EAL: 20 01 29 rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer |
| Produktet er klassifisert som farlig avfall | Ja |
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | <p>Avfall skal disponeres på en forsvarlig måte og leveres til godkjent behandlings- eller mottaksstasjon.</p> <p>For nærmere informasjon om forsvarlig håndtering, kontakt NORSAS tlf. 40 61 82 00.</p> <p>Anbefalt avfallskode (EAL): 20 01 29 rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer .</p> |
| Annen informasjon | Må ikke slippes ukontrollert ut i kloakk eller avløpssystem. |

14. Transportinformasjon

| | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varenavn (nasjonalt) | ETSENDE VÆSKE, N.O.S (inneh. dinatriumtrioksoilikat) |
| Farlig gods ADR | <p>Status: Ja</p> <p>UN-nr.: 1760</p> <p>Klasse: 8</p> <p>Fare nr.: 80</p> <p>Emballasjegruppe: III</p> |
| Farlig gods RID | <p>Status: Ja</p> <p>UN-nr.: 1760</p> <p>Klasse: 8</p> <p>Emballasjegruppe: III</p> |
| Farlig gods IMDG | <p>Status: Ja</p> <p>UN-nr.: 1760</p> <p>Klasse: 8</p> <p>Emballasjegruppe: III</p> |
| Farlig gods ICAO/IATA | Status: Ja |

| | |
|------------|------------------------------|
| | UN-nr.: 1760 |
| | Klasse: 8 |
| | Emballasjegruppe: III |
| Fareseddel | 8 |

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Etsende

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sammensetning på merkeetiketten | Dinatriumtrioksosilikat: 5 - 15 % |
| R-setninger | R34 Etsende. |
| S-setninger | S24 Unngå hudkontakt. S25 Unngå kontakt med øynene. S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S37/39 Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. |
| Andre anmerkninger | Inneholder 5-15 %: Natriummetasilikat. < 5 %: nonioniske tensider, EDTA, såpe. |
| Referanser (Lover/Forskrifter) | Opplysninger fra produsent. FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier. Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH). FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (2007). Arbeidstilsynets brosjyre om åndedrettsvern (best.nr.539). Hanskeguiden (Arbeidsmiljøforlaget). Transport av farlig gods: ADR, RID, IATA, IMDG. |

16 Andre opplysninger

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3). | R22 Farlig ved svelging. R34 Etsende. R36 Irriterer øynene. R37 Irriterer luftveiene R38 Irriterer huden R41 Fare for alvorlig øyeskade. R51/53 Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet |
| Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske) | Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet på bakgrunn av datablad fra produsent. Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i henhold til gjeldende regelverk. Alfheim Kjemikalie Consult er ikke ansvarlig for feil eller mangler i opplysninger fra produsent eller leverandør av produktet. Leverandør/importør i seksjon 1 i databladet er juridisk ansvarlig for databladets innhold. |
| Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad | Nilfisk-ALTO |