

SIKKERHETSDATBLAD

Heavy Duty Clean

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

Utgitt dato	02.09.2009
Kjemikaliets navn	Heavy Duty Clean
Kjemikaliets bruksområde	Sterkt alkalisk rengjøringsmiddel for rensing av gulv med truckspor.

Importør

Firmanavn	Nilfisk-ALTO
Postadresse	Bjørnerudveien 24
Postnr.	1266
Poststed	OSLO
Land	Norge
Telefon	22751770
Telefaks	22751771
E-post	info.no@nilfisk-alto.com
Hjemmeside	http://www.nilfisk-alto.no
Nødtelefon	Giftinformasjonen:telefon 22 59 13 00.

2. Fareidentifikasjon

Klassifisering	C; R34, R41
Farebeskrivelse	HELSE: Etsende. Fare for alvorlig øyeskade. SIKKERHET: Ikke brannfarlig. MILJØ: Er skadelig for vannlevende organismer pga. påvirkning av pH.

3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Merking/klassifisering	Innhold
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3	C; R35	< 5 %
Dinatriumtrioksoisilikat	CAS-nr.: 10213-79-3 EC-nr.: 229-912-9	C; R34, R37	< 5 %
Isotridekanoletoksilat, polymer		Xn; R22, R36/38	< 5 %
Alkylimadaoliniumkarboksilat	EC-nr.: 271-704-5	Xi; R36	< 5 %
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7	Xi, F; R11, R36, R67	< 5 %
2-Butoksyetanol	CAS-nr.: 111-76-2 EC-nr.: 203-905-0	Xn; R20/21/22, R36/38	< 5 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = 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	UTEN FOSFAT Inneholder iht. EU's forordning Nr. 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler:		

< 5 %: Ikke-ioniske overflateaktive stoffer og hydrotrop

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. Gi kunstig åndedrett hvis pasienten ikke puster.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær straks. Vask grundig med såpe og vann, og skyll godt. Kontakt lege ved etseskader eller vedvarende ubehag. Bruk ikke løsemidler.
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 personlig 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. Unngå innånding av damp og sprøytetåke. Bruk personlig verneutstyr (se seksjon 8). Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Ikke hell produktet over i umerkede beholdere.
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. Oppbevares frostfritt.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Dette Sikkerhetsdatablad er utarbeidet i ECO Publisher (ECOonline)

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3	8 t.: 2 mg/m ³ ;T	2007
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7	8 t.: 245 mg/m ³	2007
2-Butoksyetanol	CAS-nr.: 111-76-2 EC-nr.: 203-905-0	8 t.: 50 mg/m ³ ;H	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 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 straks hud som er blitt tilsølt. 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.
Begrensning av miljøeksponering	Produktet må ikke tømmes i koakk eller avløp i store mengder.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Lukt	Karakteristisk lukt
Farge	Klar til lett gulaktig
Løselighet i vann	Lett løselig.
Relativ tetthet	Verdi: 1,07 g/cm ³ (20 °C)
pH (handelsvare)	Verdi: 14
pH (bruksløsning)	Verdi: 13
Flammepunkt	Verdi: > 100 °C

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Unngå kraftig varmpåvirkning.
Materialer som skal unngås	Sterke syrer. Kan føre til varmeutviklende reaksjoner.
Farlige spaltningsprodukter	Kan ved brann/kraftig oppvarming frigi CO, CO ₂ , NO _x . Det kan utvikles lettantennelige gasser ved reaksjon med metaller. Ved oppvarming kan det utvikles etsende gasser. Det forventes ikke at det dannes farlige spaltningsprodukter ved normal håndtering/oppbevaring.
Stabilitet	Normalt stabil (v/ temp 15-20 °C).

11. Toksikologisk informasjon

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Etsende.
Innånding	Aerosoler kan virke etsende på luftveiene.

Hudkontakt	Virker etsende på huden. Inneholder stoff som kan absorberes gjennom 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.
Kroniske effekter	Inneholder organisk løsemiddel. Langvarig påvirkning kan gi hjerneskade og skade på sentralnervesystemet.
Annen informasjon	2-Butoksyetanol: Innånding: Kan forårsake hodepine og svimmelhet, bevisstløshet og virkninger på sentralnervesystemet. Hud: Virker avfettende på huden. Kan bli absorbert gjennom huden. Øyne: Svak øyeirritasjon. Svelging: Kan være helseskadelig ved svelging av store mengder.

12. Miljøopplysninger

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	<p>Kaliumhydroksid: LC50 (Iepomis macrochirus): pH = 10,5 LC50 (gambusia affinis): 125 mg/L EC50 (dafnia magna): 40-240 mg/L</p> <p>Isotridekanoletoksilat: Algetoksisitet: EC50 (72 h) 1-10 mg/L. Bakterietoksisitet: EC10 (17 h): 10 000 mg/L, DIN 38412 del 8. Dafnietoksisitet: (akut): EC50 (48 h) 1-10 mg/L, (kronisk): NOEC (21 d) 1,0 mg/L. Fisketoksisitet LC 50 (96 h) 1-10 mg/L, leuciscus idus.</p> <p>Dinatriumtrioksosilikat: Dafnietoksisitet: EC50 (100 h) > 247 mg/L Fisketoksisitet LC 50 > 2320 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.
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. natriumhydroksid)
Farlig gods ADR	Status: Ja UN-nr.: 1760 Klasse: 8 Fare nr.: 80 Emballasjegruppe: III
Farlig gods RID	Status: Ja UN-nr.: 1760 Klasse: 8 Emballasjegruppe: III
Farlig gods IMDG	Status: Ja UN-nr.: 1760 Klasse: 8 Emballasjegruppe: III
Farlig gods ICAO/IATA	Status: Ja UN-nr.: 1760 Klasse: 8 Emballasjegruppe: III

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Etsende

Sammensetning på merkeetiketten	Kaliumhydroksid: < 5 %
R-setninger	R34 Etsende. R41 Fare for alvorlig øyeskade.
S-setninger	S26 Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S37/39 Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.
Andre anmerkninger	UTEN FOSFAT Inneholder iht. EU's forordning Nr. 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler: < 5 %: Ikke-ioniske overflateaktive stoffer og hydrotrop
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).	R11 Meget brannfarlig. R20/21/22 Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging R22 Farlig ved svelging. R34 Etsende. R35 Sterkt etsende.
--	---

	R36 Irriterer øynene. R36/38 Irriterer øynene og huden. R37 Irriterer luftveiene R41 Fare for alvorlig øyeskade. R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet
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