

# SIKKERHETSDATABLAD

## HD-VASK

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

Utgitt dato	15.11.2005
Revisjonsdato	17.09.2008
Kjemikaliets navn	HD-VASK
Synonymer	EUROCLEAN HD-VASK
Artikkelnr.	62546732 5 liter; 62546733 25 liter; 62546734 200 liter; 62546735 1000 liter
Produktgruppe	Avfetting og rengjøring.
Kjemikaliets bruksområde	Levnedsmiddelindustrien -og værktedsindustrien.
Firmanavn	Nilfisk-Advance AS
Besøksadresse	Bjørnerudveien 24
Postadresse	Bjørnerudveien 24
Postnr.	1266
Poststed	Oslo
Land	Norway
Telefon	22 75 17 80
Telefaks	22 75 27 71
E-post	per-olav.ingier@nilfisk-advance.com
Hjemmeside	http://www.nilfisk-advance.no
Nødtelefon	Internet: http://www.shdir.no/giftinfo Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

### 2. Fareidentifikasjon

Farebeskrivelse	Fareklasse : C, Etsende Helsefare : Etsende Miljøfare : Produktet bedømmes som ikke miljøfarlig. Brann- og eksplosjonsfarer : Ikke brann- eller eksplosjonsfarlig.
-----------------	---

### 3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Farlige stoffer			
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3	Xn; R22 C; R35	3 - 5 vekt%
Natriummetasilikat	CAS-nr.: 6834-92-0 EC-nr.: 229-912-9	C; R34 R37	0,5 - 1 vekt%
Kvartær cocoalkyl- metylaminetoksyilat, metylklorid		Xn, N; R22, R38, R41, R50	2 - 3 vekt%
Alkoholetoksyilat C13 8EO		Xn; R22, R41	1 - 2 vekt%
Alkoholetoksyilat C9-11 4EO	CAS-nr.: 68439-46-3	Xi; R38, R41	1 - 2 vekt%
Tetrakaliumpyrofosfat	CAS-nr.: 7320-34-5 EC-nr.: 230-785-7	Xi; R36	2 - 3 vekt%
Andre stoffer			
Natriumtripolyfosfat	CAS-nr.: 7758-29-4 EC-nr.: 231-838-7		2 - 3 vekt%
Eddiksyreisobornylester	CAS-nr.: 125-12-2 EC-nr.: 204-727-6		0,05 - 0,1 vekt%

Fargestoff (C.I. Acid Blue 225)	CAS-nr.: 70209-96-0 EC-nr.: 274-393-4	< 0,0001 vekt%
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/m <sup>3</sup> , 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	Liste over R-setninger, se punkt 16.	

#### 4. Førstehjelpstiltak

Generelt	Kontakt alltid lege ved usikkerhet eller ved vedvarende ubehag, vis etiketten eller dette HMS-blad om mulig. Gi aldri en bevisstløs person noe å drikke eller spise.
Innånding	Skyll nese og munn med vann. Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege.
Hudkontakt	Skyll huden med mye vann. Fjerne tilsølte klær.
Øyekontakt	Viktig! Skyll straks med mye vann (20-30°C) mens øyelokket løftes. Fortsett å skylle i minst 15-30 minutter. Straks till lege eller sykehus. Fortsett å skylle under transport. Muligheter til øyespyling nær arbeidssted skal finnes.
Svelging	Skyll munnen med vann. Drikk et par glass vann eller melk. Fremkall ikke brekning. Til sykehus eller lege.
Informasjon til helsepersonell	Etsende kaliumhydroksid (KOH).

#### 5. Tiltak ved brannslukking

Passende brannslukningsmidler	Brann kan slukkes med vandusj, karbondioxid, pulver eller skum. Produktet er ikke brannfarlig.
-------------------------------	--

#### 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå hud- og øyekontakt. Benytt hensiktsmessig verneklær, vernehansker og briller/ansiktsskjerm.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå større spill eller utslipp til avløp, innsjøer, grunnvann eller mark.
Metoder for opprydding og rengjøring	Mindre spill: Små mengder spyles bort med mye vann. Større spill: Større mengder samles forsiktig opp i absorberende stoff, spon, vermikulitt, sand etc. og leveres til destruksjon. Meld fra til ansvarlig myndighet ved større spill/lekkasjer.

#### 7. Håndtering og lagring

Håndtering	Sørg for god ventilasjon ved sprøyting. Arbeidsforhold tilrettelegges slik at direkte kontakt unngås. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Les og følg alltid bruksanvisningen for produktet.
Oppbevaring	Må ikke lagres i beholdere av aluminium eller zink. Hydrogengass dannes som eventuelt kan gi eksplosiv blanding med luft. Oppbevares i originalemballasjen. Beholder holdes lukket. Oppbevares frostfritt i normal romtemperatur, ikke i direkt sollys eller høy varme.

#### 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

##### Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3	8 t.: 2 mg/m <sup>3</sup> , T	2007

EC-nr.: 215-181-3

## Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Muligheter til umiddelbar øyespyling nær arbeidssted skal finnes ved fare for sprut.
Åndedrettsvern	Bruk egnet åndedrettsvern ved sprøyting.
Håndvern	Vernehansker (PVC / Nitril).
Øyevern	Bruk godkjent øyevern, ansiktsskjerm eller tettslutende beskyttelsebriller.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk hensiktsmessige verneklær ved håndtering av produktet.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Lukt	Parfyme
Farge	Blå
Løselighet i vann	Lett løselig
Relativ tetthet	Verdi: 1085 kg/m <sup>3</sup>
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: ~ 0 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: ~ 100 °C
pH (handelsvare)	Verdi: 14,0
pH (bruksløsning)	Verdi: ~ 12,0
Kommentarer, pH (bruksløsning)	Brukskonsentrasjon %: 1
Eksplorative egenskaper	Egenskaper: Ikke eksplosiv
Kommentarer, Selvantennelighet	Ikke brannfarlig

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Materialer som skal unngås	Unngå kontakt med metaller som zink, aluminium og magnesium. Hydrogengass dannes som eventuelt kan gi eksplosiv blanding med luft.
Farlige spaltningsprodukter	Det forventes ikke at det dannes farlige spaltningsprodukter.

## 11. Toksikologisk informasjon

### Toksikologisk informasjon

Andre toksikologiske data	Toksikologiske testdata finnes ikke for produktet, kun for ingående stoffer i produktet.
---------------------------	--

### Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Kaliumhydroksid
LD50 oral	Verdi: 273 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
Komponent	Natriummetasilikat
LD50 oral	Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: 1130-1350 mg/kg
Komponent	Kvartær cocoalkyl-metylaminetoksylat, metylklorid
LD50 oral	Verdi: 300-2000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
Komponent	Alkoholetoksylat C13 8EO
LD50 oral	Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: 500 - 2.000 mg/kg
Komponent	Alkoholetoksylat C9-11 4EO
LD50 oral	Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
Komponent	Tetrakaliumpyrofosfat
LD50 oral	Verdi: 2980 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
Komponent	Natriumtripolyfosfat

LD50 oral	Verdi: 6500 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
Komponent	Eddiksyreisobornylester
LD50 oral	Verdi: > 10000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
LD50 dermal	Verdi: > 20000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
Komponent	Fargestoff (C.I. Acid Blue 225)
LD50 oral	Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte

### Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Innånding av spray-tåke kan gi svie i nese og svelg samt hoste. Åndebesvær kan oppstå ved høye konsentrasjoner.
Hudkontakt	Kan gi svie, rødhet, blemmer og etsesår. Også fortynninger av produktet er etsende.
Øyekontakt	Sprut i øynene gir intensiv smerte, tåreflom og etsesår. Stor risiko for vedvarende synsskade, blindhet.
Svelging	Medfører sterk svie, etsesår, smerter i brystet, brekninger og eventuelt sjokk. Etseskader kan forekomme allerede ved svelging av små mengder. Stor risiko for vedvarende problemer fra arrdannelse av etseskader i strupen.

## 12. Miljøopplysninger

### Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Kaliumhydroksid
Akutt akvatisk, fisk	Testmetode: LC50 Varighet: 96H
Akutt akvatisk, alge	Verdi: ~9 PH Testmetode: IC50 Varighet: 72H
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: ~9 PH Testmetode: EC50 Varighet: 48H
Akvatisk, kommentarer	Bakteriae EC50 (48h) ~9 PH
Biologisk nedbrytbarhet	Kommentarer: -
Komponent	Natriummetasilikat
Akutt akvatisk, fisk	Testmetode: LC50 Art: Gambusia affinis Varighet: 96h
Akutt akvatisk, alge	Verdi: > 8,5 pH Testmetode: IC50 Varighet: 72 h
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 247 mg/l (pH>9,1) Testmetode: EC50 Varighet: 48 h
Akvatisk, kommentarer	Bakteriae 30 min -ECO > 1000 mg/l (Pseudomonas putida)
Komponent	Kvartær cocoalkyl-metylaminetoksylat, metylklorid
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 0,1-1 mg/l Testmetode: IC50 Varighet: 72h
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 0,1-1 mg/l Testmetode: EC50 Varighet: 48h
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: > 60% BOD Testperiode: 28 days

	Testmetode: Closed Bottle Test (OECD 301D) Kommentarer: Lett biologisk nedbrytbar
Komponent	Alkoholetoksydat C13 8EO
Akutt akvatisk, fisk	Testmetode: LC50 Art: Leuciscus idus Varighet: 96H
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 1-10 mg/l Testmetode: IC50 Varighet: 72H
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 1-10 mg/l Testmetode: EC50 Varighet: 48H
Biologisk nedbrytbarhet	Kommentarer: OECD 301E >= 90 %, OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEG, C.4-C: > 60 % (28 d)
Komponent	Alkoholetoksydat C9-11 4EO
Akutt akvatisk, fisk	Testmetode: LC50 Varighet: 96h
Akutt akvatisk, alge	Verdi: ~ 4,5 mg/l Testmetode: EC50 Art: Skeletonema costatum Varighet: 72h
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 1-10 mg/l Testmetode: EC50 Varighet: 48 h
Biologisk nedbrytbarhet	Kommentarer: >60% BOD, 28 days, Closed Bottle Test (OECD 301D)., >70% BOD, 28 days, Closed Bottle Test (OECD 306).
Fordelingskoeffisient	Verdi: 2,4 Kommentarer: oktanol/vann
Komponent	Tetrakaliumpyrofosfat
Akvatisk, kommentarer	Fosfor/fosfat er næringsstoff i vannmiljø, som fjernes i reningsanlegg. Unngå fosfor/fosfat hvis dere ikke er tilkopples avløpsreningsanlegg.
Komponent	Natriumtripolyfosfat
Akutt akvatisk, fisk	Testmetode: LC50 Varighet: 48 h
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 1089 mg/l Testmetode: EC50 Varighet: 48 h
Akvatisk, kommentarer	Fosfor/fosfat er næringsstoff i vannmiljø, som fjernes i reningsanlegg. Unngå fosfor/fosfat hvis dere ikke er tilkopples avløpsreningsanlegg.
Komponent	Eddiksyreisobornylester
Akutt akvatisk, fisk	Testmetode: LC50 Art: Zebra Varighet: 96h
Biologisk nedbrytbarhet	Kommentarer: Lett nedbrytbar

### Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	<p>Produktet er vurdert og klassifisert "Ikke miljøfarlig"</p> <p>Økotoksikologiske testdata finnes ikke for produktet, kun for inngående stoffer i produktet.</p> <p>De(t) overflateaktive stoffet/ene i dette preparatet retter seg etter kriteriene for bionedbrytbarhet fastsatt i forordning (EU) nr. 648/2004 om vaskemidler.</p> <p>Med fosfat inneholder 4,1 % fosfat, som tilsvarer 0.9 % fosfor. Største tillatte fosforinnhold for dette produktet er 2,5 %.</p> <p>Fosfater i vaskemidler kan bidra til vannforurensning. Statens forurensningstilsyn anbefaler derfor bruk av vaskemidler uten fosfat eller med lavt fosfatinnhold.</p>
---------------	--

### 13. Fjerning av kjemikalieavfall

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Mindre mengder kan spyles ut i avløp med store mengder vann (1:100). Større mengder leveres till destruksjon. Produktrester er ikke miljøfarlig avfall.  Tømt og rengjort emballasje kan leveres til gjenvinning eller forbrenning i henhold til gjeldende regler.
--	---

### 14. Transportinformasjon

Proper Shipping Name	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Varenavn (nasjonalt)	KALIUMHYDROKSIDLØSNING
Farlig gods ADR	Status: Ja UN-nr.: 1814 Klasse: 8 Farenr.: 80 Emballasjegruppe: III Varenavn: KALIUMHYDROKSIDLØSNING Andre relevante opplysninger: Emballasje størrelse 3 x 5 l art nr 62546732 er "Begrenset mengde" ifølge ADR.
Farlig gods RID	UN-nr.: 1814 Klasse: 8 Emballasjegruppe: III Varenavn: KALIUMHYDROKSIDLØSNING
Farlig gods IMDG	Status: Ja UN-nr.: 1814 Klasse: 8 Emballasjegruppe: III Marin forurensning: Nei EmS: F-A, S-B Varenavn: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION Andre relevante opplysninger: Emballasje størrelse 3 x 5 l art nr 62546732 er "Dangerous goods in limited quantities" ifølge IMDG.. IMDG Segregation : Stow away from acids.
Farlig gods ICAO/IATA	UN-nr.: 1814 Klasse: 8 Emballasjegruppe: III Varenavn: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

### 15. Opplysninger om lover og forskrifter

#### Faresymbol



Etsende

Sammensetning på merkeetiketten	Kaliumhydroksid:3 - 5 vekt%
R-setninger	R34 Etsende. R41 Fare for alvorlig øyeskade.
S-setninger	S1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. S23 Unngå innånding av damp/sprøytetåke. S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S 36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

	S38 Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig. S62 Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Kontakt lege omgående og vis denne etikett eller emballasje.
Deklarasjonsnr.	52585

## 16. Andre opplysninger

Utgått dato	29.08.2013
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R22 Farlig ved svelging. R34 Etsende. R35 Sterkt etsende. R36 Irriterer øynene. R37 Irriterer luftveiene R38 Irriterer huden R41 Fare for alvorlig øyeskade. R50 Meget giftig for vannlevende organismer.
Utfyllende opplysninger	Innhold ifølge EU forordning 648/2004 <5% ikke-ioniske overflateaktive stoffer, <5% kationiske overflateaktive stoffer, <5% fosfater, kaliumhydroksid, silikat, godkendt parfume, farge og vand.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Versjon 02/10079 Dato 2008-09-17  Viktige endringer er foretatt i punkt: 2, 3
Leverandørens anmerkninger	Utarbeidet i henhold til Forskrift til arbeidsmiljøloven fastsatt ved kgl.res.19. desember 1997.
Brukerens anmerkninger	(ASD) Forskrift FOR 2000-04-14 nr 412: Forskrift om oppbygging og bruk av stoffkartotek for helsefarlige stoffer i virksomheter (Stoffkartotekforskriften) § 9 "Arbeidsgiver skal sørge for at arbeidstakerne har lett adgang til stoffkartoteket med opplysninger om helsefarlige stoffer som de arbeider med eller kommer i kontakt med på annen måte."
Versjon	5
Ansvarlig for Sikkerhetsdatblad	Nilfisk-Advance AS