

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikasjon**

**Produktnavn** : Solid Protect  
**Produktkode** : 102564E  
**Anvendelsesområde** : Maskinoppvaskmiddel

**Produktet er kun beregnet til profesjonell/industriell bruk.**

**1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk**

Identifisert bruk
Oppvask og avspenningsmiddel; automatisk
ikke anbefalt
Ikke kjent.

**1.3 Detaljer om leverandøren i sikkerhetsdatabladet**

**Produsent/ Distributør/ Importør** : Ecolab a.s  
Stålverksveien 1 b  
Postboks 6440-Etterstad  
N-0605 Oslo  
Tel +47 22 68 18 00  
Fax + 47 22 68 20 50  
NO-kundeservice@ecolab.com

**1.4 Nødtelefonnummer****Giftinformasjonen, Helsedirektoratet**

**Telefonnummer** : +47 2259 1300, døgnåpent alle dager

**Produsent/ Distributør/ Importør**

**Telefonnummer** : +47 2268 1800  
Mellom 0800 og 1600 på vanlige virkedager

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding**

**Produktdefinisjon** : Blanding

**Klassifisering i henhold til Forordning (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4, H302  
Skin Corr. 1A, H314

**Klassifisering ifølge direktiv 1999/45/EØF [DPD]**

Produktet er klassifisert i henhold til Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier.

**Klassifisering** : Xn; R22  
C; R35

Klassifiseringen av dette produkt baserer seg kun på ekstrem pH-verdi (i henhold til nåværende europeiske lovgivning).

**Skadevirkninger for mennesker** : Farlig ved svelging. Sterkt etsende.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i R- og H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

**2.2 Etikettelementer**

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Inneholder : Natriummetasilikat  
NatriumhydroksidRedegjørelser om fare : H302 Farlig ved svelging.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

### Redegjørelser om forholdsregler

Forebygging : P280 - Bruk vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

Respons : P303 + P361 + P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann eller dusj.  
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 GIFTINFORMASJONSENTER eller lege.

### 2.3 Andre farer

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke relevant.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Blandinger

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering		Type
			67/548/EEC	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	
Natriummetasilikat	REACH #: 01-2119449811-37 EU: 229-912-9 CAS: 6834-92-0 Innhold: 014-010-00-8	35 - <50	Xn; R22 C; R34 Xi; R37	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	[1]
Natriumhydroksid	REACH #: 01-2119457892-27 EU: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Innhold: 011-002-00-6	5 - <10	C; R35  <b>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor.</b>	Skin Corr. 1A, H314  <b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b>	[1] [2]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

#### Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

[3] Stoffet oppfylder kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[4] Stoffet oppfylder kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[5] Stoffet med tilsvarende bekymringsgrad

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kjemiske brannsåre må alltid legebearbejdes så snart som mulig. Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege.
- Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege.
- Hudkontakt** : Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kjemiske brannsåre må alltid legebearbejdes så snart som mulig. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Rens skoene grundig før de brukes igjen. Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege.
- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Brekninger må ikke fremkalles med mindre du er under instruksjoner fra medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kjemiske brannsåre må alltid legebearbejdes så snart som mulig. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftapparat. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

**4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede****Potensielle akutte helseeffekter**

- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.
- Innånding** : Kan avgi gasser, damper eller støv som virker meget irriterende på åndedretsorganene.
- Hudkontakt** : Sterkt etsende.
- Svelging** : Farlig ved svelging. Etsende i fordøyelsessystemet. Etsende. Kan forårsake svie i munnen, halsen og magen.

**Overeksponeringstegn/-symptomer**

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
rennede  
rødhet
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon i luftrøret  
hoste
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rødhet  
det kan oppstå blemmer

## **AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**

**Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter

### **4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig**

**Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.

**Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

## **AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

### **5.1 Brannslukningsmidler**

**Egnede brannslukningsmidler** : Ved brann, bruk vandusj (tåke), skum, pulver eller CO<sub>2</sub>.

**Ueguede brannslukningsmidler** : Ikke kjent.

### **5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen**

**Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Ingen bestemt brann- eller eksplosjonsfare.

**Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbondioksid  
karbonmonoksid  
svoveloksider  
fosforoksider  
metalloksid/oksider

### **5.3 Råd for brannmenn**

**Bestemte forholdsregler for brannslukning** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

**Spesielt verneutstyr for brannmannskap** : Brannmannskap skal bruke egnet verneutstyr og trykkluffsapparat med overtrykk samt heldekkende ansiktsmaske.

## **AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

### **6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer**

**For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Unngå kontakt eller å gå i spillt materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.

**For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

**6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

### **6.3 Metoder og materialer for begrensnig og opprensning**

**Ved lite utslipp** : Flytt beholderne fra utslippsområdet. Støvsug eller kost opp materiale og plasser det i en utvalgt, merket avfallsbeholder.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

**Stort utslipp** : Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Støvsug eller kost opp materiale og plasser det i en utvalgt, merket avfallsbeholder.

**6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

**Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke svelges. Dersom materialet representerer innåndningsfare ved normal bruk, skal det bare brukes tilstrekkelig ventilasjon eller passende luftmaske. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk.

**Råd om generell yrkeshygiene** : Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

**7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet** : Oppbevares i temperaturer mellom 0 til 45°C (32 til 113°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglett til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

**7.3 Spesifikk sluttbruk**

**Anbefalinger** : Ikke anvendelig før eksponeringsscenarioer for emnene finnes tilgjengelige.  
**Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke anvendelig før eksponeringsscenarioer for emnene finnes tilgjengelige.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse****8.1 Kontrollparametere****Administrative normer**

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
Natriumhydroksid	Arbeidstilsynet (Norge, 12/2011). T: 2 mg/m <sup>3</sup>

**Deriverte effektnivåer**

Ingen DNEL-verdier finnes tilgjengelig for blandingen.

**Forutsette effektkonsentrasjoner**

Ingen PNEC-verdier finnes tilgjengelig for blandingen.

**8.2 Eksponeringskontroll**

**Egnede konstruksjonstiltak** : Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger.

**Individuelle vernetiltak**

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

<b>Hygieniske tiltak</b>	: Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.
<b>Øye-/ansiktsvern (EN 166)</b>	: Anbefales på det sterkeste : Fullstendig tette/lukkede vernebriller, ansiktsskjerm eller annen fullverdig ansiktsbeskyttelse.
<b>Hudvern</b>	
<b>Håndvern (EN 374)</b>	: Anbefales på det sterkeste : Hansker - butylgummi , nitrilgummi ( Gjennombruddstid: 1 - 4 timer ) .
<b>Kroppsvorn (EN 14605)</b>	: Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.
<b>Annet hudvern</b>	: Egnert fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.
<b>Åndedrettsvern (EN 143, 14387)</b>	: Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet.
<b>Temperaturfarer</b>	: Ikke relevant.
<b>Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen</b>	: Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

<b>Fysisk tilstand</b>	: Fast.
<b>Farge</b>	: Hvit. [Lys]
<b>Lukt</b>	: Luktfri.
<b>Luktterskel</b>	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
<b>pH</b>	: 12.4 til 12.9 [Kons. (% vekt / vekt): 1%]
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
<b>Utgangskokepunkt og -kokeområde</b>	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
<b>Flammepunkt</b>	: > 100°C
<b>Fordamping</b>	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
<b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
<b>Brenntid</b>	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
<b>Brennverdi</b>	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
<b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
<b>Damptrykk</b>	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
<b>Damptetthet</b>	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
<b>Relativ tetthet</b>	: 1.5 til 1.65
<b>Løselighet(er)</b>	: Lett løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
<b>Fordelingskoeffisient oktanol/ vann</b>	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>Selvantennelsestemperatur</b>	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
<b>Viskositet</b>	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
<b>Ekspløsjonsegenskaper</b>	: Ikke relevant.
<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	: Ingen.

**9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Ingen tilleggsinformasjon.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet</b>	: Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
<b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>	: Produktet er stabilt.
<b>10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner</b>	: Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
<b>10.4 Forhold som skal unngås</b>	: Ingen spesifikke data.
<b>10.5 Uforenlige stoffer</b>	: Ekstremt reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: syrer.
<b>10.6 Farlige nedbrytingsprodukter</b>	: Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Informasjon om toksikologiske effekter****Akutt toksisitet**

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
Natriummetasilikat	LD50 Oral	Rotte	500 mg/kg	-

**Konklusjon/oppsummering** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Estimater over akutt toksisitet**

Vei	ATE verdi
Oral	1283.5 mg/kg

**Irritasjon/korrosjon**

**Konklusjon/oppsummering** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Allergen**

**Konklusjon/oppsummering** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Mutasjonsfremmende karakter**

**Konklusjon/oppsummering** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Kreftfremkallende egenskap**

**Konklusjon/oppsummering** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Reproduktiv giftighet**

**Konklusjon/oppsummering** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****Fosterskadelige egenskaper**

**Konklusjon/oppsummering** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)**

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeeringsvei	Målorganer
Natriummetasilikat	Kategori 3	Ikke relevant.	Irritasjon i luftveiene

**Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)**

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Fare for aspirering**

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Potensielle akutte helseeffekter**

- Innånding** : Kan avgi gasser,damper eller støv som virker meget irriterende på åndedretsorganene.
- Svelging** : Farlig ved svelging. Etsende i fordøyelsessystemet. Etsende. Kan forårsake svie i munnen, halsen og magen.
- Hudkontakt** : Sterkt etsende.
- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.

**Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rødhet  
det kan oppstå blemmer
- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
rennede  
rødhet

**Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering****Korttidseksponering**

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Potensielle, forsinkede effekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Langvarig eksponering**

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Potensielle, forsinkede effekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Potensielle kroniske helseeffekter**

**Konklusjon/oppsummering** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Generelt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.



**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

<b>Kreftfremkallende egenskap</b>	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
<b>Mutasjonsfremmende karakter</b>	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
<b>Fosterskadelige egenskaper</b>	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
<b>Effekter på utvikling</b>	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
<b>Fruktbarhetseffekter</b>	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
<b>Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet</b>	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet**

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Eksponering
Natriummetasilikat Natriumhydroksid	Akutt LC50 210 mg/l Akutt EC50 40 mg/l	Fisk Dafnie	96 timer 48 timer

**Konklusjon/oppsummering** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

**Konklusjon/oppsummering** : Tensidene i produktet er biologisk nedbrytbare i henhold til kravene i Europaparlamentets og rådets forordning nr. 648/2004/EC om vaske- og rengjøringsmidler.

**12.3 Bioakkumuleringspotensial**

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke definert for blandingen.

**12.4 Jordmobilitet**

**Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>)** : Ikke definert for blandingen.

**Mobilitet** : Ikke definert for blandingen.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger**

**PBT** : Ikke relevant.

**vPvB** : Ikke relevant.

**12.6 Andre skadevirkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**AVSNITT 13: Instruksker ved avhending**

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

### AVSNITT 13: Instruksker ved avhending

**Metoder for avhending.** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Det må ikke avhendes vesentlige mengder avfall av produktrester via avløpet, men behandles i et passende behandlingsanlegg for spesialkloakkavfall. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Unngå spredning av utslipp, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

**Farlig avfall** : Ja.

#### Den europeiske avfallslisten (EAL)





Avfallskode	Avfallsbeskrivelse
20 01 15*	baser

#### Emballasje

**Metoder for avhending.** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres.

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer	UN3262	UN3262	UN3262	UN3262
14.2 Korrekt transportnavn, UN	ETSENDE FAST STOFF, BASISK, UORGANISK, N.O.S. (Natriumhydroksid, Natriummetasilikat)	ETSENDE FAST STOFF, BASISK, UORGANISK, N.O.S. (Natriumhydroksid, Natriummetasilikat)	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide, Sodium metasilicate)	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium hydroxide, Sodium metasilicate)
14.3 Transportfareklasse (r)	8 	8 	8 	8 
14.4 Emballasjegruppe	II	II	II	II
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Nei.	No.	No.
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren	Ingen.	Ingen.	None.	None.

14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden : Ikke relevant.

## **AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**

### **15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen**

#### **EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)**

##### **Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon**

###### **Stoffer som gir stor grunn til bekymring**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Tillegg XVII –** : Ikke relevant.

**Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler**

##### **Andre EU regler**

Innholdsdeklarasjon i henhold til Europaparlamentets og rådets forordning nr 648/2004/EC om vaske- og rengjøringsmidler:

≥15 - <30% fosfater  
<5% nonionisk tensid, polykarboksilater

##### **Nasjonale forskrifter**

###### **Norge**

**Pr-nr.** : 57717

Arbeidsmiljøloven

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

## **AVSNITT 16: Andre opplysninger**

☑ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Forkortelser og akronymer** : ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier  
ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
ATE = Akutt toksisitet estimat  
BCF = Biokonsentrasjons faktor  
CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
DPD = Stoffblandings direktivet [1999/45/EC]  
EC = Den europeiske kommisjonen  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
IATA = Internasjonal lufttransport Forening  
IBC = Middels Bulk Kontainer  
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods  
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann  
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978  
OEL = Administrativ norm  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
REACH = Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) [Forordning EF) Nr. 1907/2006]  
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
REACH # = REACH registrerings nummer  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

##### **Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

**Utgitt dato:/Revisjonsdato** : 14 november 2013

**11/12**

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Klassifisering	Justering
Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

<b>Fullstendig tekst for forkortede H-setninger</b>	: H302 H314 H335	Farlig ved svelging. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
<b>Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]</b>	: Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	AKUTT TOKSISITET: ORAL - Kategori 4 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1A ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) [Irritasjon i luftveiene] - Kategori 3
<b>Fullstendig tekst for forkortede R-setninger</b>	: R22- Farlig ved svelging. R34- Etsende. R35- Sterkt etsende. R37- Irriterer luftveiene.	
<b>Fullstendig tekst for klassifiseringer [DSD/DPD]</b>	: C - Etsende Xn - Helsekadelig Xi - Irriterende	
<b>Utskriftsdato</b>	: 14 november 2013	
<b>Utgitt dato:/ Revisjonsdato</b>	: 14 november 2013	
<b>Dato for forrige utgave</b>	: Ingen tidligere validering	
<b>Versjon</b>	: 2	

**Merknad til leseren**

Informasjonen ovenfor er etter vårt beste skjønn korrekt når det gjelder fremgangsmåten anvendt ved fremstillingen av produktet i opprinnelseslandet. Ettersom data, standarder og bestemmelser endres, samt bruks- og håndteringsvilkår er utenfor vår kontroll, GIS DET INGEN GARANTI, EKSPLISITT ELLER UNDERFORSTÅTT, HVA ANGÅR DENNE INFORMASJONENS FULLSTENDIGHET ELLER VEDVARENDE NØYAKTIGHET.