

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

**Produktnavn** : Guardian DNF  
**Produktkode** : 114662E  
**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
Produkt til oppvask. Automatisk prosess.
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]**

Skin Corr. 1B, H314  
 STOT SE 3, H335

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

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

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

**Klassifisering** : C; R35  
 Klassifiseringen av dette produkt baserer seg kun på ekstrem pH-verdi (i henhold til nåværende europeiske lovgivning).  
 Xi; R37

**Skadevirkninger for mennesker** : Sterkt etsende. Irriterer luftveiene.

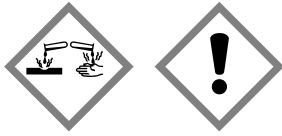
Se kapittel 16 for fullstendig tekst i R- og H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

**2.2 Etikettelementer**

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare  
 Inneholder : Natriummetasilikat  
 Redegjørelser om fare : H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Redegjørelser om forholdsregler**

**Forebygging** : P260 - Unngå innånding av støv.  
 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 GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

**2.3 Andre farer**

**Andre farer som ikke fører til klassifisering** : Håndtering og bearbeiding av dette materialet kan danne et støv, som kan medføre mekanisk irritasjon i øyne, nese og svelg.

**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]	
Natriumkarbonat	REACH #: 01-2119485498-19 EU: 207-838-8 CAS: 497-19-8 Innhold: 011-005-00-2	25-35	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Natriummetasilikat	REACH #: 01-2119449811-37 EU: 229-912-9 CAS: 6834-92-0 Innhold: 014-010-00-8	25-35	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	[1]
Natriumperkarbonat	REACH #: 01-2119457268-30 EU: 239-707-6 CAS: 15630-89-4	7-10	O; R8 Xn; R22 Xi; R41 <b>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</b>	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 <b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b>	[1]

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

### **AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

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

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

### **AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**

#### **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Øyekontakt** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. 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 brannsårl må alltid legebehandles så snart som mulig.
- Innånding** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. 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. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket.
- Hudkontakt** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kjemiske brannsårl må alltid legebehandles så snart som mulig. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
- Svelging** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. 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 instruks fra medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kjemiske brannsårl må alltid legebehandles 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.
- 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 friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. 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 forårsake irritasjon av luftveiene. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Alvorlige virkninger kan være forsinket etter eksponering.
- Hudkontakt** : Sterkt etsende.
- Svelging** : Kan forårsake svie i munnen, halsen og magen.

##### **Overeksponeringstegn/-symptomer**

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

<b>Øyekontakt</b>	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte rennede rødhet
<b>Innånding</b>	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon i luftrøret hoste
<b>Hudkontakt</b>	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rødhet det kan oppstå blemmer
<b>Svelging</b>	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: magesmerter

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

<b>Merknader til lege</b>	: Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket.
<b>Spesifikke behandlinger</b>	: Ingen spesiell behandling.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Brannslukningsmidler

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

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

<b>Farer på grunn av stoffet eller blandingen</b>	: Fine støvskyer kan skape eksplosive blandinger med luft.
<b>Farlige forbrenningsprodukter</b>	: Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbondioksid karbonmonoksid nitrogenoksider metalloksid/oksider

### 5.3 Råd for brannmenn

<b>Bestemte forholdsregler for brannslukning</b>	: 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. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.
<b>Spesielt verneutstyr for brannmannskap</b>	: 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

<b>For ikke-nødpersonell</b>	: 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 spilt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå innånding av støv. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
------------------------------	--

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

- 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 begrensning og opprensning**
- Ved lite utslipp** : Flytt beholderne fra utslippsområdet. Støvsug eller kost opp materiale og plasser det i en utvalgt, merket avfallsbeholder.
- 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. Unngå dannelse av støvete forhold og forhindre vind spredning.
- 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. Unngå innånding av støv. Må ikke svelges. Unngå at det dannes støv ved håndtering/bruk av produktet, og hold det borte fra alle mulige antennelseskilder (gnister eller åpen flamme). Unngå støvansamling. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig.
- 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 40°C (32 til 104°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. 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. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet 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 relevant.  
**Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke relevant.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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).

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
Ingen kjente eksponeringsgrenser.	

#### Deriverte effektnivåer

Ingen DNEL-er tilgjengelige.

#### Forutsette effektkonsentrasjoner

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

### 8.2 Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonstiltak** : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. 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. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

#### Individuelle vernetiltak

##### **Hygieniske tiltak**

: 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.

##### **Øye-/ansiktsvern (EN 166)**

: Anbefales på det sterkeste : Fullstendig tette/lukkede vernebriller, ansiktsskjerm eller annen fullverdig ansiktsbeskyttelse.

##### **Hudvern**

##### **Håndvern (EN 374)**

: Anbefales på det sterkeste : Hansker - butylgummi , nitrilgummi ( Gjennombruddstid: 1 - 4 timer ) .

##### **Kroppsvern (EN 14605)**

: 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.

##### **Annet hudvern**

: 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.

##### **Åndedrettsvern (EN 143, 14387)**

: 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.

##### **Temperaturfarer**

: Ikke relevant.

##### **Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

: 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

Fysisk tilstand	: Pulver.
Farge	: Hvit.
Lukt	: Luktfri.
Luktterskel	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
pH	: 11 til 13 [Kons. (% vekt / vekt): 1%]
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
Utgangskokepunkt og - kokeområde	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
Flammepunkt	: > 100°C
Fordamping	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
Brenntid	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
Brennverdi	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
Damptrykk	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
Damp tetthet	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
Relativ tetthet	: 0.95 til 1.05
Løselighet(er)	: Lett løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
Fordelingskoeffisient oktanol/vann	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
Dekomponeringstemperatur	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
Viskositet	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
Ekspløsjonsegenskaper	: Ikke relevant.
Oksidasjonsegenskaper	: Ja.

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

Ingen tilleggsinformasjon.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
10.2 Kjemisk stabilitet	: Produktet er stabilt.
10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner	: Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
10.4 Forhold som skal unngås	: Unngå at det dannes støv ved håndtering/bruk av produktet, og hold det borte fra alle mulige antennelseskilder (gnister eller åpen flamme). Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. For å unngå brann eller eksplosjon, spre statisk elektrisitet under overføringen ved å jorde og sammenkoble beholderne og utstyret før materialet overføres. Unngå støvansamling.
10.5 Uforenlige stoffer	: Ekstremt reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: syrer.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** : 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
Natriumkarbonat	LD50 Hud	Kanin	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	4090 mg/kg	-
Natriummetasilikat	LD50 Oral	Rotte	1153 mg/kg	-
Natriumperkarbonat	LD50 Oral	Rotte	2400 mg/kg	-

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

**Estimater over akutt toksisitet**

Vei	ATE verdi
Oral	5208.3 mg/kg

**Irritasjon/korrosjon**

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksponering	Observasjon
Natriumkarbonat	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	0.5 minutter	-
	Øyne - Middels irriterende stoff	Kanin	-	100 milligramms	-
	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 100 milligramms	-
Natriummetasilikat	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	50 milligramms	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 milligramms	-
	Hud - Middels irriterende stoff	Marsvin	-	24 timer 250 milligramms	-
	Hud - Sterkt irriterende stoff	Mennesker	-	24 timer 250 milligramms	-
	Hud - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 250 milligramms	-

**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.

**Fosterskadelige egenskaper**

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

**Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)**

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
Natriummetasilikat	Kategori 3	Ikke bestemt	Irritasjon i luftveiene

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



## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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 forårsake irritasjon av luftveiene. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Alvorlige virkninger kan være forsinket etter eksponering.
- Svelging** : Kan forårsake svie i munnen, halsen og magen.
- Hudkontakt** : Sterkt etsende.
- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.

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

- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon i luftrøret  
hoste
- 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** : Gjentatt eller lengre tids innånding av støv kan forårsake kronisk irritasjon av luftveiene.
- Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Fosterskadelige egenskaper** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Effekter på utvikling** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Fruktbarhetseffekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksposering
Natriumkarbonat	Akutt EC50 199.82 til 298.9 mg/L Ferskvann	Dafnie - Neonate - 24 timer	48 timer
Natriummetasilikat	Akutt LC50 300 mg/l Akutt EC50 4857 mg/L Akutt LC50 2320 mg/L	Fisk Dafnie Fisk	96 timer 48 timer 96 timer

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

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Konklusjon/oppsummering : Summen av de organiske komponentene i produktet oppnår i tester for lett nedbrytbarhet verdier under 60% BSB/CSB, hhv. under 70% DOC-reduksjon. Grenseverdiene for lett nedbrytbar/readily degradable (f.eks. i.h.t OECD-Metode 301) nås ikke.

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

Konklusjon/oppsummering : Ikke definert for blandingen.

### 12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann ( $K_{oc}$ ) : 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

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.

Utgitt dato:/Revisjonsdato : 16 mars 2012





**AVSNITT 13: Instruksker ved avhending****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
<b>14.1 FN-nummer</b>	UN3253	UN3253	UN3253	UN3253
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	DINATRIUMTRIOKSOSILIKAT blanding	DINATRIUMTRIOKSOSILIKAT blanding	DISODIUM TRIOXSILICATE blanding	Disodium trioxosilicate blanding
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	8 	8 	8 	8 
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b>	Nei.	Nei.	No.	No.
<b>14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	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 – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke relevant.

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger****Andre EU regler**

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

≥5 - <15% polykarboksilater, syrebasert blekemiddel

**Nasjonale forskrifter****Norge**

Pr-nr. : 170927

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/ADNR = 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]**

Klassifisering	Justering
Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode
<b>Fullstendig tekst for forkortede H-setninger</b> : H271 H290 H302 H314 H318 H319 H335	Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende. Kan være etsende for metaller. Farlig ved svelging. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Gir alvorlig øyeskade. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

<b>Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]</b>	: Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Met. Corr. 1, H290 Ox. Liq. 1, H271 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	AKUTT TOKSISITET: ORAL - Kategori 4 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 KORRODERER METALLER - Kategori 1 OKSIDERENDE VÆSKER - Kategori 1 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) [Irritasjon i luftveiene] - Kategori 3
<b>Fullstendig tekst for forkortede R-setninger</b>	: R8- Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer. R22- Farlig ved svelging. R34- Etsende. R35- Sterkt etsende. R41- Fare for alvorlig øyeskade. R36- Irriterer øynene. R37- Irriterer luftveiene.	
<b>Fullstendig tekst for klassifiseringer [DSD/DPD]</b>	: O - Oksiderende C - Etsende Xn - Helsekadelig Xi - Irriterende	
<b>Utskriftsdato</b>	: 16 mars 2012	
<b>Utgitt dato:/ Revisjonsdato</b>	: 16 mars 2012	
<b>Dato for forrige utgave</b>	: Ingen tidligere validering	
<b>Versjon</b>	: 1	

### 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.