

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

Produktnavn : Topmatic Shield E (Special)
Produktkode : 113302E
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. 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 : C; R35

Skadevirkninger for mennesker : 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

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare
Inneholder : Natriumhydroksid

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Redegjørelser om fare : 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 GIFTINFORMASJONSSENTER 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]	
Natriumhydroksid	REACH #: 01-2119457892-27 EU: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Innhold: 011-002-00-6	15-20	C; R35	Skin Corr. 1A, H314	[1] [2]
Fosfonater	EU: 249-559-4 CAS: 29329-71-3	1-5	Xi; R36 R53 Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor.	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 4, H413 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	[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

[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

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

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.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- 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 brannsåre 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 brannsåre 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 avgi gasser, damper eller støv som virker meget irriterende på åndedretsorganene. 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

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

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

- Merknader til lege** : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Brannslukningsmidler

- Egnede brannslukningsmidler** : Ved brann, bruk vanndusj (tåke), skum, pulver eller CO₂.
- Ueguede brannslukningsmidler** : Ikke kjent.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbondioksid
karbonmonoksid
nitrogenoksider
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 spilt materiale. Pust ikke inn damp eller tåke. 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** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

Stort utslipp : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

6.4 Referanse til andre avsnitt : Se avsnitt 1 for nødkontaktsinformasjon.
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. Pust ikke inn damp eller tåke. 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. Holdes unna syrer. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.

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. 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. Holdes unna syrer. 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 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, 11/2010). T: 2 mg/m ³

Deriverte effektnivåer

Ingen DNEL-verdier finnes tilgjengelig for blandingen.

Forutsette effektkonsentrasjoner

Ingen PNEC-verdier finnes tilgjengelig for blandingen.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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

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) .

Kroppsværn (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 tilleggsværn 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, luftfrensende 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 overvåkning 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	: Væske.
Farge	: Gul. [Lys]
Lukt	: Luktfri.
Luktterskel	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
pH	: 13 til 13.9 [Kons. (% vekt / vekt): 100%]
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.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Relativ tetthet	: 1.24 til 1.28
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.
Eksplasjonsegenskaper	: Ikke relevant.
Oksidasjonsegenskaper	: Ingen.

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	: Ingen spesifikke data.
10.5 Uforenlige stoffer	: Ekstremt reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: syrer.
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	Eksposering
Natriumhydroksid	LD50 Hud	Kanin	1350 mg/kg	-
	LD50 Hud	Kanin	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Kanin	500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	300 til 500 mg/kg	-

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

Estimer over akutt toksisitet

Ikke definert for blandingen.

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksposering	Observasjon

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Natriumhydroksid	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	400 Micrograms	-
	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 50 Micrograms	-
	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	1 Percent	-
	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	0.5 minutter 1 milligrams	-
	Hud - Mildt irriterende	Mennesker	-	24 timer 2 Percent	-
	Hud - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 500 milligrams	-

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)

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

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. 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 : Ingen spesifikke data.

Svelging : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: magesmerter

Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon
rødhet
det kan oppstå blemmer

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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.

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.

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	Eksponering
Natriumhydroksid	Akutt EC50 40 mg/L Akutt LC50 72 mg/L	Dafnie Fisk	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

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

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.

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	UN1824	UN1824	UN1824	UN1824
14.2 Korrekt transportnavn, UN	NATRIUMHYDROKSIDLØSNING	NATRIUMHYDROKSIDLØSNING	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium hydroxide solution
14.3 Transportfareklasse(r)	8 	8 	8 	8 

AVSNITT 14: Transportopplysninger

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:

<5% fosfonater, polykarboksilater

Nasjonale forskrifter

Norge

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 toksisitets 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

AVSNITT 16: Andre opplysninger

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 begrensnig 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. 1A, H314	På grunnlag av testdata

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger	: H314 H319 H413	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]	: Aquatic Chronic 4, H413 Eye Irrit. 2, H319 Skin Corr. 1A, H314	GIFTIGHET I VANN (KRONISK) - Kategori 4 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1A
Fullstendig tekst for forkortede R-setninger	: R35- Sterkt etsende. R36- Irriterer øynene. R53- Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.	
Fullstendig tekst for klassifiseringer [DSD/DPD]	: C - Etsende Xi - Irriterende	
Utskriftsdato	: 24 mai 2012	
Utgitt dato:/ Revisjonsdato	: 24 mai 2012	
Dato for forrige utgave	: Ingen tidligere validering	
Versjon	: 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.