

**PUNKT 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/ BLANDINGEN OG AF SELSKABET/ VIRKSOMHEDEN****1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn : Topaz CL1  
Produktkode : 115873E  
Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Rengøringsmiddel  
Stoftype : Blanding

**Kun til erhvervmæssig brug.**

Information om fortyndning : Ingen information om fortyndning angivet.

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Identificerede anvendelser : Skumrengøringsmiddel. Halvautomatisk proces med udluftning.  
Skumrengøringsmiddel. Halvautomatisk proces uden udluftning.  
Anbefalede begrænsninger i brugen : Forbeholdt industriel og erhvervmæssig brug.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma : Ecolab ApS  
Høffdingsvej 36  
2500 Valby, Danmark Tel +45 36 15 85 85  
dk-customerservice@ecolab.com

**1.4 Nødtelefon**

Nødtelefon : +4578746855  
+32-(0)3-575-5555 Transeuropæisk

Udstedelse-/revisionsdato : 06.04.2018  
Udgave : 1.3

**PUNKT 2. FAREIDENTIFIKATION****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**



Metalætsende, Kategori 1	H290
Hudætsning, Kategori 1A	H314
Alvorlig øjenskade, Kategori 1	H318
Akut toksicitet for vandmiljøet, Kategori 1	H400
Kronisk toksicitet for vandmiljøet., Kategori 2	H411

Klassificeringen af dette produkt er udelukkende baseret på dets ekstreme pH værdi (i overensstemmelse med gældende EU regler)

**2.2 Mærkningselementer**

**Topaz CL1**

**Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer	:		
Signalord	:	Fare	
Faresætninger	:	H290 H314  H400 H411	Kan ætse metaller. Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Meget giftig for vandlevende organismer. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Supplerende faresætninger	:	EUH031	Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
Sikkerhedssætninger	:	<b>Forebyggelse:</b> P273 P280	Undgå udledning til miljøet. Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
		<b>Reaktion:</b> P303 + P361 + P353  P305 + P351 + P338  P310	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl eller brus huden med vand. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:  
Natriumhypochlorit  
natriumhydroxid

**2.3 Andre farer**

Blanding af dette produkt med syre eller ammoniak frigiver klorgas.

**PUNKT 3. SAMMENSÆTNING AF/ OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**

**3.2 Blandinger**

**Farlige komponenter**

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. REACH No.	KlassificeringFORORDNING (EF) Nr. 1272/2008	Koncentration [%]
natriumhydroxid	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Hudætsning Kategori 1A; H314 Metalætsende Kategori 1; H290	>= 2.5 - < 5
Natriumhypochlorit	7681-52-9 231-668-3 01-2119488154-34	Nota B Hudætsning Kategori 1B; H314 Alvorlig øjenskade Kategori 1; H318 Akut toksicitet for vandmiljøet Kategori 1;	>= 3 - < 5

**Topaz CL1**

		H400 Kronisk toksicitet for vandmiljøet. Kategori 1; H410	
Alkylaminoxider	68955-55-5 273-281-2 01-2119489396-21	Akut toksicitet Kategori 4; H302 Hudirritation Kategori 2; H315 Alvorlig øjenskade Kategori 1; H318 Akut toksicitet for vandmiljøet Kategori 1; H400 Kronisk toksicitet for vandmiljøet. Kategori 2; H411	>= 3 - < 5

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

**PUNKT 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg omgående læge.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Brug mild sæbe hvis tilgængelig. Vask forurenede tøj før genbrug. Rengør grundigt skoene før genbrug. Søg omgående læge.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand. Fremprovoker IKKE opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg omgående læge.
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft. Behandles symptomatisk. Søg læge hvis symptomer opstår.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

I afsnit 11 findes mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Behandling : Behandles symptomatisk.

**PUNKT 5. BRANDBEKÆMPELSE**

**5.1 Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
- Uegnede slukningsmidler : Ingen kendte.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet.
- Farlige forbrændingsprodukter : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:  
Carbonoxider  
Nitrogenoxider (NOx)  
Svovloxider

**Topaz CL1**

Fosforholdige oxider

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Brug personligt beskyttelsesudstyr.
- Yderligere oplysninger : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb. Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler. Indånd ikke dampe i tilfælde af brand og/eller eksplosion.

**PUNKT 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

- Rådgivning for ikke-indsatspersonel : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Undgå indånding, indtagelse og kontakt med hud og øjne. Hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte åndedrætsværn. Sørg for, at rengøring kun udføres af uddannet personale. Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.
- Rådgivning for indsatspersonel : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Tillad ikke kontakt med jord, overflade- eller grundvand.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

- Metoder til oprydning : Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13). Ved store spild, inddæm det spildte materiale eller saml det op på anden vis, for at sikre at spild ikke når vandveje.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

- Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
For personlig beskyttelse se punkt 8.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

**PUNKT 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING**

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

- Råd om sikker håndtering : Må ikke sluges. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray. Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Vask hænder grundigt efter brug. Blanding af dette produkt med syre eller ammoniak frigiver klorgas.

**Topaz CL1**

Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Fjern forurenede tøj og vask før genbrug. Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug. Ved kontakt eller risiko for stænk, sørg for at der forefindes nødbruker eller andet udstyr til skyldning af øjne og krop.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Krav til lager og beholdere : Må ikke opbevares i nærheden af syrer. Opbevares utilgængeligt for børn. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares i behørigt mærkede beholdere.

Absorber udslip for at undgå materielskade. Opbevares kun i originalemballagen.

Opbevaringstemperatur : 0 °C til 30 °C

Pakkemateriale : Passende materiale: Plastmateriale  
Upassende materiale: Aluminium, Blødt stål

**7.3 Særlige anvendelser**

Særlige anvendelser : Skumrengøringsmiddel. Halvautomatisk proces med udluftning.  
Skumrengøringsmiddel. Halvautomatisk proces uden udluftning.

**PUNKT 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

**8.1 Kontrolparametre**

**Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
natriumhydroxid	1310-73-2	L	2 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger	L	Markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.		
chlor	7782-50-5	S	0.5 ppm 1.5 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger	E	At stoffet har en EF-grænseværdi		

**DNEL**

Natriumhydroxid	:	Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Langtids lokale effekter Værdi: 1 mg/m <sup>3</sup>
	:	Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Langtids lokale effekter Værdi: 1 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Passende tekniske foranstaltninger**

Tekniske foranstaltninger : Effektivt udsugningssystem. Hold luftkoncentrationerne under erhvervsmæssige eksponeringsstandarder.

**Topaz CL1****Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**

- Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Fjern forurenede tøj og vask før genbrug. Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug. Ved kontakt eller risiko for stænk, sørg for at der forefindes nødbruker eller andet udstyr til skyldning af øjne og krop.
- Beskyttelse af øjne / ansigt (EN 166) : Beskyttelsesbriller  
Ansigtsskærm
- Beskyttelse af hænder (EN 374) : Anbefalet forbyggende hudbeskyttelse  
Handsker  
Nitrilgummi  
butylgummi  
Gennemtrængningstid: 1-4 timer  
Minimumstykkelse for butylgummi er 0.7 mm og for nitrilgummi 0.4 mm eller tilsvarende (se venligst handskeproducent / distributør for vejledning).  
Handsker skal bortskaffes og erstattes hvis der er nogen som helst indikation af nedbrydning eller kemisk gennembrud.
- Beskyttelse af hud og krop (EN 14605) : Personligt beskyttelsesudstyr bestående af: egnede beskytteshandsker, sikkerhedsbriller og beskyttelsesdragt
- Åndedrætsværn (EN 143, 14387) : Ingen påkrævet, hvis luftbårne koncentrationer holdes under de oplyste grænseværdier for eksponering. Brug certificerede åndedrætsværn der opfylder EU-krav (89/656 / EØF, 89/686 / EØF) eller tilsvarende, når respiratoriske risici ikke kan undgås eller i tilstrækkelig grad begrænses ved kollektive tekniske beskyttelsesforanstaltninger eller ved foranstaltninger, metoder eller procedurer i tilrettelæggelse af arbejdet.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

- Generelle anvisninger : Overvej om det er nødvendigt at lukke opbevaringsbeholderne inde.

**PUNKT 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

- Udseende : væske
- Farve : lysegul
- Lugt : Chlor
- pH-værdi : 13.0 - 14.0, 100 %
- Flammepunkt : Ikke anvendelig
- Lugttærskel : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
- Smeltepunkt/frysepunkt : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen

## Topaz CL1

Fordampningshastighed	:	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Højeste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Laveste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Damptryk	:	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Relativ dampvægtfylde	:	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Relativ massefylde	:	1.11 - 1.15
Vandopløselighed	:	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Selvantændelsestemperatur	:	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Termisk spaltning	:	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Viskositet, kinematisk	:	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Eksplorative egenskaber	:	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Oxiderende egenskaber	:	ja

### 9.2 Andre oplysninger

Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen

## PUNKT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Blanding af dette produkt med syre eller ammoniak frigiver klorgas.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Syrer  
Organiske materialer

Aluminium  
Blødt stål

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

**Topaz CL1**

Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:

Carbonoxider  
Nitrogenoxider (NOx)  
Svovloxider  
Fosforholdige oxider

**PUNKT 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**

**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indånding, Øjenkontakt, Hudkontakt

**Produkt**

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet : > 2,000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Akut dermal toksicitet : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Hudætsning/-irritation : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Kræftfremkaldende egenskaber : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Reproduktionsskadende virkninger : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Kimcellemutagenicitet : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Fosterbeskadigelse : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Enkel STOT-eksponering : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Gentagne STOT-eksponeringer : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Aspiration giftighed : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

**Komponenter**

Akut oral toksicitet : Natriumhypochlorit  
LD50 Rotte: 5,230 mg/kg

Alkylaminoxider  
LD50 Rotte: 1,303 mg/kg  
Test-emne: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

**Komponenter**



## Topaz CL1

Akut dermal toksicitet : Natriumhypochlorit  
LD50 Kanin: > 10,000 mg/kg

### Potentielle sundhedspåvirkninger

Øjne : Forårsager alvorlig øjenskade.  
Hud : Medfører alvorlige hudforbrændinger.  
Indtagelse : Forårsager ætsninger i fordøjelseskanalen.  
Indånding : Kan medføre næse, hals og lunge irritation.  
Langtidspåvirkning : Helbredsskader er ikke kendte eller forventede ved normalt brug.

### Erfaringer med human eksponering

Øjenkontakt : Rødme, Smerte, Ætsning  
Hudkontakt : Rødme, Smerte, Ætsning  
Indtagelse : Ætsning, Mavesmerter  
Indånding : Åndedrætsirritation, Hoste

## PUNKT 12. MILJØOPLYSNINGER

### 12.1 Økotoksicitet

Miljøpåvirkninger : Meget giftig for vandlevende organismer. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Produkt

Toksicitet overfor fisk : Ingen data tilgængelige  
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr. : 48 h EC50 Daphnia magna (Stor dafnie): 1 mg/l  
Toksicitet overfor alger : Ingen data tilgængelige

#### Komponenter

Toksicitet overfor fisk : Natriumhypochlorit  
96 h EC50: 0.14 mg/l  
Alkylaminoxider  
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel): 1.26 mg/l  
Test-ømne: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

#### Komponenter

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr. : natriumhydroxid  
48 h EC50: 40 mg/l  
Natriumhypochlorit  
48 h EC50: 0.071 mg/l  
Alkylaminoxider  
48 h EC50 Daphnia magna (Stor dafnie): 3.1 mg/l

## Topaz CL1

### Komponenter

Toksicitet overfor alger : Alkylaminoxider  
72 h EC50: 0.24 mg/l  
Test-emne: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.  
72 h NOEC: 0.075 mg/l  
Test-emne: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Produkt

Biologisk nedbrydelighed : Tensiderne i produktet er biologisk nedbrydelige iht. kravene i forordning nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler.

#### Komponenter

Biologisk nedbrydelighed : natriumhydroxid  
Resultat: Ikke anvendelig - uorganisk  
  
Natriumhypochlorit  
Resultat: Ikke anvendelig - uorganisk  
  
Alkylaminoxider  
Resultat: Let bionedbrydeligt.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data tilgængelige

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### Produkt

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0.1% eller højere.

### 12.6 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

## PUNKT 13. BORTSKAFFELSE

Bortskaffes i overensstemmelse med EU-direktiverne om affald og farligt affald. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Produktet må ikke komme i afløb, vandløb eller jorden. Hvor det

**Topaz CL1**

er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer. Bortskaf affald til en godkendt affaldsbortskaffelsesfacilitet.

- Forurenede emballage : Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Tomme beholdere må ikke genbruges. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale og nationale bestemmelser.
- Vejledning til valg af affaldskoder : Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer. Hvis dette produkt anvendes i yderligere processer, skal den endelige bruger omdefinere og tildele den mest hensigtsmæssige Europæiske Affaldskatalogkode (EAK). Det påhviler den der producerer affaldet at bestemme toksicitet og fysiske egenskaber af materialet som genereres for at identificere affaldet korrekt og bestemme bortskaffelsesmetoder af affaldet i overensstemmelse med gældende europæisk (EU direktiv 2008/98 / EF) og lokale bestemmelser.

**PUNKT 14. TRANSPORTOPLYSNINGER**

Afsenderen har ansvar for, at emballager, etikettering og mærkning er i overensstemmelse med den valgte transportform.

**Vejtransport (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 UN-nummer : 3266  
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) : ÆTSENDE BASISK UORGANISK VÆSKE, N.O.S.  
 (Natriumhydroxid, Natriumhypochlorit)  
 14.3 Transportfareklasse( r ) : 8  
 14.4 Emballagegruppe : III  
 14.5 Miljøfarer : ja  
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren : Ingen

**Lufttransport (IATA)**

- 14.1 UN-nummer : 3266  
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) : Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.  
 (sodium hydroxide, sodium hypochlorite)  
 14.3 Transportfareklasse( r ) : 8  
 14.4 Emballagegruppe : III  
 14.5 Miljøfarer : Yes  
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren : None

**Søtransport (IMDG/IMO)**

- 14.1 UN-nummer : 3266  
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

**Topaz CL1**

forsendelsesbetegnelse (UN  
proper shipping name)

(sodium hydroxide, sodium hypochlorite)

14.3 Transportfareklasse( r ) : 8

14.4 Emballagegruppe : III

14.5 Miljøfarer : Yes

14.6 Særlige : None

forsigtighedsregler for  
brugeren

14.7 Bulktransport i henhold : Not applicable.

til bilag II til MARPOL 73/78  
og IBC-koden

**PUNKT 15. OPLYSNINGER OM REGULERING**

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

iht. Detergent Forordningen : under 5 %: Fosfonater, Nonioniske overfladeaktive stoffer,  
EU 648/2004 Blegemidler med klor  
Indeholder: Desinfektionsmidler

**National lovgivning**

**Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde.**

Anvendelsesbegrænsninger for unge under 18, jf. BEK nr 239 af 06/04/2005 Bekendtgørelse om unges arbejde (Ungebekendtgørelsen).

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Produktet indeholder stoffer, for hvilke der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering.

**PUNKT 16. ANDRE OPLYSNINGER**

Procedure anvendt til at bestemme klassificeringen i henhold til  
**FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**

Klassifikation	Begrundelse
Metalætsende 1, H290	Baseret på produktdata eller vurdering
Hudætsning 1A, H314	Baseret på produktdata eller vurdering
Alvorlig øjenskade 1, H318	Baseret på produktdata eller vurdering
Akut toksicitet for vandmiljøet 1, H400	Baseret på produktdata eller vurdering
Kronisk toksicitet for vandmiljøet. 2, H411	Beregningsmetode

**Fuld tekst af H-sætninger**

H290 Kan ætse metaller.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Fuld tekst af andre forkortelser**

**Topaz CL1**

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Udarbejdet af : Regulatory Affairs

Tal angives i sikkerhedsdatabladet i følgende form: 1,000,000 = 1 million og 1,000 = 1 tusind. 0.1 = 1 tiendedel og 0.001 = 1 tusindedel.

REVIDERET INFORMATION: Signifikante ændringer i den regulatoriske eller sundhedsmæssige information af denne revision er angivet med en lodret streg i sikkerhedsdatabladets venstre margin.

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

**Bilag: Eksponeringsscenerier****Eksponeringsscenarie: Skumrengøringsmiddel. Halvautomatisk proces med udluftning.**

Life Cycle Stage : Anvendelse på industrialnæg

Produktkategori : **PC35** Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsnings-

**Topaz CL1**

middelbaserede produkter)

**Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af:**

Kategori for miljøpåvirkning : **ERC4** Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-  
ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Daglig mængde pr. : 50 kg  
produktionssted

Type af : Kommuntalt spildevandsrensaneanlæg  
spildevandsbehandlingsanlæg

**Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af:**

Proceskategori : **PROC7** Industriel sprøjtning

Eksponeringsvarighed : 240 min

Anvendelsesforhold og : Indendørs  
risikohåndteringsforanstaltninger

Punktudsug er ikke påkrævet

Generel ventilation : Ventilationshastighed pr. time 1

Hudbeskyttelse : Ja: Se sektion 8

Åndedrætsværn : Ja: Se sektion 8

**Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af:**

Proceskategori : **PROC8b** Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/  
tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede  
anlæg

Eksponeringsvarighed : 60 min

Anvendelsesforhold og : Indendørs  
risikohåndteringsforanstaltninger

Punktudsug er ikke påkrævet

Generel ventilation : Ventilationshastighed pr. time 1

Hudbeskyttelse : Ja: Se sektion 8

Åndedrætsværn : nej

**Eksponeringsscenario: Skumrengøringsmiddel. Halvautomatisk proces uden udluftning.**

Life Cycle Stage : Anvendelse på industrianlæg

Produktkategori : **PC35** Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsnings-  
middelbaserede produkter)

**Topaz CL1**

**Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af:**

Kategori for miljøpåvirkning : **ERC4** Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Daglig mængde pr. produktionssted : 50 kg

Type af spildevandsbehandlingsanlæg : Kommunalt spildevandsrensningeanlæg

**Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af:**

Proceskategori : **PROC7** Industriel sprøjtning

Eksponeringsvarighed : 240 min

Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger : Indendørs

Punktudsug er ikke påkrævet

Generel ventilation Ventilationshastighed pr. time 1

Hudbeskyttelse : Ja: Se sektion 8

Åndedrætsværn : Ja: Se sektion 8

**Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af:**

Proceskategori : **PROC8b** Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg

Eksponeringsvarighed : 60 min

Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger : Indendørs

Punktudsug er ikke påkrævet

Generel ventilation Ventilationshastighed pr. time 1

Hudbeskyttelse : Ja: Se sektion 8

Åndedrætsværn : nej