

## Polarshine Marine Deep Clean

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

- 1.1 Produktidentifikator:** Polarshine Marine Deep Clean
- 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:**  
Relevante bruksområder: Vaskemiddel for båter.  
Anvendelser som frarådes: Alle bruksområder som ikke er spesifisert i denne seksjonen eller i seksjon 7.3
- 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:**  
Mirka Ltd.  
Pensalantie 210  
66850 Jepua - Finland  
Telefonnr: +358 20 760 2111  
sales@mirka.com  
www.mirka.com
- 1.4 Nødtelefonnummer:** Døgnåpen telefon: 22 59 13 00. For kjemiske nødsituasjoner: Utslipp, lekkasje, brann, eksponering eller ulykke, ring CHEMTREC dag eller natt: I USA og Canada: +1 800 424 9300; Utenfor USA og Canada: +1 703 527 3887 (vi godtar noteringsoverføring); CHEMTREC Norge (Oslo): +(47)-21930678 (Norsk).  
Flerspråklig svar gjelder kun nødsamtaler. Samtaler ut over nødsamtaler betjenes ikke av disse numrene.

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

- 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:**  
**CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**  
Produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til CLP bestemmelsen (EC) nr 1272/2008.
- 2.2 Merkingselementer:**  
**CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**  
Ingen
- 2.3 Andre farer:**  
Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

- 3.1 Stoffer:**  
Gjelder ikke
- 3.2 Stoffblandinger:**  
**Kjemisk beskrivelse:** Vannbasert blanding komponert av alkohol og fargestoffer  
**Komponenter:**  
I samsvar med vedlegg II u bestemmelse(EC) nr 1907/2006 (punkt 3), inneholder produktet:

Identifisering	Kjemisk navn/klassifisering	Konsentrasjon
CAS: 144-62-7 EC: 205-634-3 Index: 607-006-00-8 REACH: 01-2119534576-33-XXXX	<b>Oksalsyre<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00 Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312 - Advarsel	10 - <20 %
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Index: 603-014-00-0 REACH: 01-2119475108-36-XXXX	<b>2-butoxyethanol<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00 Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Advarsel	1 - <5 %
CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 Index: 015-011-00-6 REACH: 01-2119485924-24-XXXX	<b>Fosforsyre<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00 Bestemmelse 1272/2008 Skin Corr. 1B: H314 - Fare	1 - <5 %

<sup>(1)</sup> Substans som utgjør en risiko for helse eller miljø som oppfyller kriteriene fastsatt i forordning (EU) nr. 2015/830

For å motta mer informasjon om risikoen ved substansene, konsulter del 11, 12, og 16.

**Annenn informasjon:**

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

## Polarshine Marine Deep Clean

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER (forts.)

Identifisering	Særlige konsentrasjonsgrenser
Fosforsyre CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	% (w/w) $\geq$ 25: Skin Corr. 1B - H314 10 $\leq$ % (w/w) $<$ 25: Skin Irrit. 2 - H315 % (w/w) $\geq$ 25: Eye Dam. 1 - H318 10 $\leq$ % (w/w) $<$ 25: Eye Irrit. 2 - H319

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:**

Symptomene som følge av forgiftning kan fremstå først etter eksponering. Oppsøk derfor medisinsk hjelp dersom du er i tvil om den direkte eksponeringen for det kjemiske produktet eller ved vedvarende ubehag, og vis frem SDS for dette produktet.

**Ved innånding:**

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig ved innånding men det er anbefalt at person med symptomer på forgiftning flyttes fra det eksponerte området, gis frisk luft og får ro. Be om medisinsk tilsyn hvis symptomene vedvarer.

**Ved hudkontakt:**

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig i kontakt med huden. I tilfelle kontakt med huden er det likevel anbefalt å fjerne infiserte klær og sko, skyll huden eller dusj den berørte personen grundig om nødvendig med kaldt vann og nøytral såpe. Konsulter lege i tilfelle alvorlig reaksjon.

**Ved kontakt med øyne:**

Skull øynene grundig med vann i minst 15 minutter. Hvis den skadde personen bruker kontaktlinser skal disse fjernes om de ikke sitter fast på øynene, da dette kan skape forverre skaden. Etter rengjøring skal en lege konsulteres så fort som mulig, og gjøres kjent med dette produktets SDS.

**Ved inntak/innhalering:**

Ikke fremkall oppkast, men hvis det skjer skal hodet holdes ned for å unngå aspirasjon av oppkast. Hold den berørte personen rolig. Skull ut svelg og munn, som kan ha blitt påvirket av inntaket.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:**

Akutte og forsinkede effekter er angitt i avsnittene nr. 2 og 11.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:**

Gjelder ikke

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

**5.1 Slokkingsmidler:**

Produktet er ikke brennbart under normale oppbevaringsforhold, håndtering eller bruk. I tilfelle oppflamming som resultat av uriktig håndtering, oppbevaring eller bruk anvendes fortrinnsvis polyvalente pulverapparat (ABC pulver), i samsvar med bestemmelser som gjelder brannvernssystemer. DET ER ANBEFALT Å IKKE bruke vann fra kran som brannslukningsmiddel.

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:**

Som et resultat av forbrenning eller termisk nedbryting dannes det reaktive biprodukter som kan bli svært giftige og kan dermed representere alvorlig helsefare.

**5.3 Råd til brannmannskaper:**

Avhengig av brannens omfang kan det være nødvendig å bruke heldekkende beskyttelsesklær og individuelt respirasjonsutstyr. Minimums nødfasiliteter og utstyr skal være tilgjengelig (brannteppe, bærbart førstehjelpstyre, ...) i samsvar med direktiv 89/654/EC.

**Tilleggsregler:**

Opptre i samsvar med den interne beredskapsplanen og informasjonsskrivene for tiltak etter en ulykke eller andre nødsituasjoner. Tilintetgjør alle antenneskilder. Kjøl ned oppbevaringsbeholderene og tanker for produkter som er lett antennelege, eksplodere eller BLEVE som et resultat av høy temperatur, i tilfelle brann. Unngå søl av produkter som brukes til brannslukningen til vannholdige medium.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:**

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Polarshine Marine Deep Clean****AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP (forts.)**

Isolere lekkasjer forutsatt at det ikke utsetter personer for ytterligere fare ved utføring av denne oppgaven. Det må brukes personlig verneutstyr som beskyttelse mot potensiell kontakt med det utsølte produktet. (Se del 8). Evakuer området og steng ute personer uten verneutstyr.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:**

Ikke klassifisert som miljøfarlig. Produktet må holdes vekk fra overflatevann og grunnvann

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:**

Det anbefales:

Absorber utslippene ved bruk av sand eller inaktivt absorberende middel og flytt det til et sikkert sted. Ikke bruk sagmugg eller annet lett antennelige absorberende middel. Konsulter del 13 for bekymringer som er relatert til avfallshåndtering.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt:**

Se del 8 og 13.

**AVSNITT 7: HÅNDBLING OG LAGRING****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:**

A.- Forholdregler for sikker håndtering

Overhold gjeldende lover om forhindring av industriell risiko. Hold beholderen hermetisk forseglet. Kontroller utslipp og rester ved å destruere dem med sikre metoder (del 6). Unngå lekkasjer fra beholder. Oppretthold orden og renhet der det brukes farlige produkter.

B.- Tekniske anbefalinger for forebygging av brann og eksplosjoner

Produktet er ikke brennbart under normale oppbevaringsforhold, håndtering eller bruk. Det er anbefalt å forflytte ved lav hastighet for og unngå at det genereres elektrostatiske ladninger som kan påvirke brennbare produkter. Konsulter del 10 for informasjon om tilstander og materialer som skal unngås.

C.- Tekniske anbefalinger for forebygging av ergonomisk og toksikologisk risiko

Ikke spis eller drikk under prosessen, vask hendene etterpå med egnet rengjøringsprodukt.

D.- Tekniske anbefalinger for forebygging av miljørisiko

Det anbefales å ha absorberende materiale tilgjengelig i umiddelbar nærhet av dette produktet (se punkt 6.3).

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:**

A.- Tekniske tiltak for oppbevaring

Må oppbevares på et kjølig, tørt og luftig sted

B.- Generelle tiltak for oppbevaring

Unngå kilder til varme, stråling, statisk elektrisitet og kontakt med mat. For ytterligere informasjon, se punkt 10.5

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):**

Foruten instruksjoner som allerede er spesifisert, er det ikke nødvendig med andre spesielle tiltak med hensyn til bruk av dette produktet.

**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR****8.1 Kontrollparametre:**

Substanser som har gjeldende eksponeringsgrenser skal overvåkes i arbeidsmiljøet.

Identifisering	Miljøgrenser		
	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8		
Oksalsyre CAS: 144-62-7 EC: 205-634-3	Gjennomsnittsverdier		1 mg/m <sup>3</sup>
2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8	10 ppm	50 mg/m <sup>3</sup>
Fosforsyre CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8		1 mg/m <sup>3</sup>
	Gjennomsnittsverdier		

**DNEL (Arbeidere):**

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

## Polarshine Marine Deep Clean

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

Identifisering		Korttidseksposering		Langtidseksposering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Oksalsyre CAS: 144-62-7 EC: 205-634-3	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,882 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	3,11 mg/m <sup>3</sup>	Gjelder ikke
2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	89 mg/kg	Gjelder ikke	125 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	1091 mg/m <sup>3</sup>	246 mg/m <sup>3</sup>	98 mg/m <sup>3</sup>	Gjelder ikke
Fosforsyre CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	2 mg/m <sup>3</sup>	10,7 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>

## DNEL (Befolkning):

Identifisering		Korttidseksposering		Langtidseksposering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Oksalsyre CAS: 144-62-7 EC: 205-634-3	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,315 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,315 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,466 mg/m <sup>3</sup>	Gjelder ikke
2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	6,3 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	89 mg/kg	Gjelder ikke	75 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	426 mg/m <sup>3</sup>	147 mg/m <sup>3</sup>	59 mg/m <sup>3</sup>	Gjelder ikke
Fosforsyre CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,1 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	4,57 mg/m <sup>3</sup>	0,36 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC:

Identifisering					
Oksalsyre CAS: 144-62-7 EC: 205-634-3	STP	1550 mg/L	Ferskvann	0,16 mg/L	
	Jord	Gjelder ikke	Saltvann	0,016 mg/L	
	Intermitterende	Gjelder ikke	Sediment (Ferskvann)	Gjelder ikke	
	Oral	Gjelder ikke	Sediment (Saltvann)	Gjelder ikke	
2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	STP	463 mg/L	Ferskvann	8,8 mg/L	
	Jord	2,33 mg/kg	Saltvann	0,88 mg/L	
	Intermitterende	26,4 mg/L	Sediment (Ferskvann)	34,6 mg/kg	
	Oral	0,02 g/kg	Sediment (Saltvann)	3,46 mg/kg	

## 8.2 Eksponeringskontroll:



## A.- Generelle sikkerhets- og hygienetiltak på arbeidsplassen

Som et preventivt tiltak anbefales det å bruke grunnleggende individuelt verneutstyr, med korresponderende "CE merking" i samsvar med direktiv 89/686/EC. For mer informasjon om individuelt beskyttelsesutstyr (oppbevaring, bruk, rengjøring, vedlikehold, beskyttelsesklasse, ...) konsulter informasjonsbrosjyren som leveres av produsenten. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.

## B.- Åndedrettsbeskyttelse

Bruk av verneutstyr vil være nødvendig hvis det dannes damp eller hvis de profesjonelle eksponeringsgrensene overstiges.

## C.- Spesiell beskyttelse for hender

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt håndbeskyttelse	Beskytteshansker mot mindre skader/farer			Bytt hanskene før de begynner å bli slitt. For perioder med langvarig eksponering av produktet, for profesjonelle/industrielle brukere, anbefales det å bruke CE III-hansker som er i henhold til EN 420:2004+A1:2010 y EN ISO 374-1:2016+A1:2018 standardene.

Siden produktet er en blanding av forskjellige materialer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsregnes og dette må bekreftes før bruk.

## D.- Brillor eller ansiktsbeskyttelse

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

### Polarshine Marine Deep Clean

#### AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt ansiktsbeskyttelse	Panoramabeskyttelsesbriller mot sprut		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Rengjøres daglig, og desinfiseres regelmessig i henhold til produsentens instruksjoner. Bruk anbefales for å verne mot fare for sprut.

#### E.- Kroppsbeskyttelse

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
	Arbeidsklær			Skiftes ut før det er tegn på forringelse. For perioder med langvarig eksponering for produktet for profesjonelle / industrielle brukere er CE III anbefalt, i samsvar med reglene i NS-EN ISO 6529: 2013, EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994.
	Sklisikre arbeidssko		EN ISO 20347:2012	Skiftes ut før det er tegn på forringelse. For perioder med langvarig eksponering for produktet for profesjonelle / industrielle brukere er CE III anbefalt, i samsvar med reglene i EN ISO 20345:2012 og EN 13832-1:2007

#### F.- Tilleggstiltak for nødsituasjoner

Nødtiltak	Standarder	Nødtiltak	Standarder
 Nøddusj	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Øyevaskstasjoner	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

#### Miljøeksponeringskontroll:

I samsvar med lokale bestemmelser for beskyttelse av miljøet anbefales det å unngå miljøutslipp av både produktet og dets beholdere. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.D

#### AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

##### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

###### Fremtoning:

Fysisk tilstand ved 20 °C:	Væske
Fremtoning:	Væske
Farge:	Gulaktig
Lukt:	Ikke tilgjengelig
Luktterskel:	Gjelder ikke *

###### Flyktighet:

Kokepunkt ved atmosfærisk trykk:	102 °C
Damptrykk ved 20 °C:	2332 Pa
Damptrykk ved 50 °C:	12290 Pa (12,29 kPa)
Fordampningsrate ved 20 °C:	Gjelder ikke *

###### Produktbeskrivelse:

Tetthet ved 20 °C:	1076,5 kg/m <sup>3</sup>
Relativ tetthet ved 20 °C:	1,076
Dynamisk viskositet ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Kinematisk viskositet ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Kinematisk viskositet ved 40 °C:	Gjelder ikke *
Konsentrasjon:	Gjelder ikke *
pH:	Gjelder ikke *

\*Ikke relevant grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

## Polarshine Marine Deep Clean

### AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER (forts.)

Fordampnings tetthet ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Partisjonskoeffisient n-oktanol/vann 20 °C:	Gjelder ikke *
Oppløsning i vann:	Gjelder ikke *
Oppløsningsegenskaper:	Gjelder ikke *
Nedbrytingstemperatur:	Gjelder ikke *
Smeltepunktet:	Gjelder ikke *
Ekspløsjonsegenskaper:	Gjelder ikke *
Oksidasjonsegenskaper:	Gjelder ikke *
<b>Brennbarhet:</b>	
Flammepunkt:	Ikke brennbart (>60 °C)
Antennelighet (fast stoff, gass):	Gjelder ikke *
Selvantennningstemperatur:	235 °C
Nedre brennbarhetsgrense:	Gjelder ikke *
Øvre brennbarhetsgrense:	Gjelder ikke *
<b>Ekspløsvitet:</b>	
Nedre ekspløsjongrense:	Gjelder ikke *
Øvre ekspløsjongrense:	Gjelder ikke *
<b>9.2 Andre opplysninger:</b>	
Overflatespenning ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Brytningsindeks:	Gjelder ikke *

\*Ikke relevant grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

### AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

#### 10.1 Reaktivitet:

Ingen farlige reaksjoner er ventet hvis tekniske instruksjoner om oppbevaring av kjemikalier følges. Se del 7.

#### 10.2 Kjemisk stabilitet:

Kjemisk stabil under oppbevarings-, håndterings- og bruksforhold.

#### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Under de angitte betingelsene er farlige reaksjoner som fører til høye temperaturer eller trykk ikke forventet.

#### 10.4 Forhold som skal unngås:

Gjelder for håndtering og oppbevaring i romtemperatur:

Støt og friksjon	Kontakt med luft	Temperaturøkning	Sollys	Fukt
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant

#### 10.5 Uforenlige materialer:

Syrer	Vann	Selvantennbare materialer	Brennbare materialer	Andre
Ikke relevant	Ikke relevant	Forholdsregler	Ikke relevant	Unngå ammoniakk eller sterke baser

#### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Se epigraf 10.3, 10.4 og 10.5 for å finne de spesifikke nedbrytningsproduktene. Avhengig av nedbrytningsforholdene kan komplekse blandinger av kjemiske substanser slippes ut: karbondioksid (CO<sub>2</sub>), karbonmonoksid og andre organiske forbindelser.

### AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

#### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger:

Eksperimentsinformasjon med hensyn til toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Polarshine Marine Deep Clean****AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)**

Inneholder glukose Med mulighet for effekter som er skadelige for helsen, anbefales det å ikke puste inn dampen i lengre perioder.

**Farlige helseimplikasjoner:**

I tilfelle gjentatt eksponering, forlenget eller ved konsentrasjoner som er høyere enn anbefalt av gjeldende eksponeringsgrenser, kan det resultere i uheldig effekt på helsen avhengig av eksponeringsmiddelet.

**A- Svelging (akutt effekt):**

- Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som fortæringsfarlige. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Etsing/Irritasjon: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, selv om de inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

**B- Inhalering (akutt effekt)::**

- Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige ved inhalering. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Etsing/Irritasjon: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, selv om de inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

**C- Kontakt med hud og øyne (akutt effekt):**

- Hudkontakt: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige ved hudkontakt. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Øyekontakt: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, selv om de inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

**D- CMR effekter (kreftfremkallende, muterende og giftig for reproduksjon):**

- Kreftfremkallende: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for de nevnte effektene. For ytterligere informasjon, se del 3.  
IARC: 2-butoxyethanol (3)
- Mutagenitet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Giftig for fruktbarheter: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

**E- Sensibiliserende virkning:**

- Åndedrettsfare: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige med merkbare effekter. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hudrelatert: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

**F- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -tidseksponering:**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

**G- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering:**

- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hud: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

**H- Aspirasjonsfare:**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

**Annen informasjon:**

Gjelder ikke

**Spesifikk giftinformasjon om substansen:**

Identifisering	Akutt giftig		Slekt
	LD50 oral	500 mg/kg	
Oksalsyre	LD50 hud	1100 mg/kg	Rat
CAS: 144-62-7	LC50 innånding	>5 mg/L (4 h)	
EC: 205-634-3			

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

## Polarshine Marine Deep Clean

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

Identifisering	Akutt giftig		Slekt
	LD50 oral	LD50 hud	
2-butoxyethanol	1746 mg/kg		Rat
CAS: 111-76-2		2270 mg/kg	Kanin
EC: 203-905-0		11 mg/L (4 h) (ATEi)	
Fosforsyre	3500 mg/kg		Rat
CAS: 7664-38-2		2470 mg/kg	Kanin
EC: 231-633-2		>5 mg/L (4 h)	

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Eksperimentsinformasjon om toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

## 12.1 Giftighet:

Identifisering	Akutt giftig		Art	Slekt
	LC50	EC50		
Oksalsyre	160 mg/L (48 h)		Leuciscus idus	Fisk
CAS: 144-62-7	136,9 mg/L (48 h)		Daphnia magna	Kreps
EC: 205-634-3	Gjelder ikke			
2-butoxyethanol	1490 mg/L (96 h)		Lepomis macrochirus	Fisk
CAS: 111-76-2	1815 mg/L (48 h)		Daphnia magna	Kreps
EC: 203-905-0	911 mg/L (72 h)		Pseudokirchneriella subcapitata	Alger

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Identifisering	Nedbrytbarhet		Bionedbrytbarhet	
	BOD5	COD	Konsentrasjon	Periode
Oksalsyre	Gjelder ikke		100 mg/L	14 dager
CAS: 144-62-7	Gjelder ikke		% Biologisk nedbrytbar	37 %
EC: 205-634-3	0.89			
2-butoxyethanol	0.71 g O2/g		100 mg/L	14 dager
CAS: 111-76-2	2.2 g O2/g		Periode	14 dager
EC: 203-905-0	0.32		% Biologisk nedbrytbar	96 %

## 12.3 Bioakkumuleringsevne:

Identifisering	Bioakkumuleringspotensiale	
	BCF	Pow log
Oksalsyre	0,6	-0,81
CAS: 144-62-7		
EC: 205-634-3		
2-butoxyethanol	3	0,83
CAS: 111-76-2		
EC: 203-905-0		

## 12.4 Mobilitet i jord:

Identifisering	Absorbering/desorpsjon		Flyktighet	
	Koc	Overflatespenning	Henry	Flyktighet
Oksalsyre	Gjelder ikke		Henry	Gjelder ikke
CAS: 144-62-7	Gjelder ikke		Tørr jord	Gjelder ikke
EC: 205-634-3		2,966E-2 N/m (242,68 °C)	Fuktig jord	Gjelder ikke
2-butoxyethanol	8		Henry	1,621E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
CAS: 111-76-2	svært høy		Tørr jord	Ingen
EC: 203-905-0		2,729E-2 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Ja

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB

## 12.6 Andre skadevirkninger:

Ikke beskrevet

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING (forts.)

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:****Type avfall (Regulering (EU) nr<sup>o</sup> 1357/2014)::**

HP6 Akutt giftig

**Avfallskontroll (fjerning og evaluering):**

Konsulter autorisert leder for avfallshåndtering om vurdering og fjerning i samsvar med vedlegg 1 og vedlegg 2 (direktiv 2008/98/EC). Som under 15 01 (2014/955/EU) av i regelverket og i tilfelle beholderen har vært i direkte kontakt med produktet, vil den behandles på samme måte som det aktuelle produktet. Ellers vil det bli behandlet som ikke-risikoavfall. Vi anbefaler ikke fjerning gjennom avløpssystemet. Se punkt 6.2.

**Bestemmelser relatert til avfallshåndtering:**

I samsvar med vedlegg II til bestemmelsen (EC) nr1907/2006 (REKKE)

Kommunale lover: Direktiv 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulering (EU) n<sup>o</sup> 1357/2014

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Dette produktet er ikke transportregulert (ADR/,RID, IMDG, IATA)

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:**

Kandidatstoffer for autorisering under bestemmelse (EC) 1907/2006 (REACH): Gjelder ikke

Stoffer inkludert i Annekset XIV, REACH (autorisasjonsliste) og utløpsdato: Gjelder ikke

Bestemmelse (EC) 1005/2009, om stoffer som angriper ozonlaget: Gjelder ikke

Artikkel 95, RÅDSFORORDNING (EU) nr. 528/2012: Gjelder ikke

Bestemmelse (EC) 649/2012, i forhold til import og eksport av farlige kjemiske produkter: Gjelder ikke

**Seveso III:**

Gjelder ikke

**Begrensninger for kommersialisering og bruk av visse farlige stoffer og blandinger (Vedlegg XVII REACH, etc...):**

Gjelder ikke

**Spesielle regler med hensyn til beskyttelse av personer eller miljøet:**

Det anbefales å bruke medfølgende informasjon i disse sikkerhetsforskriftene som data til bruk ved risikovurdering under de lokale forhold, for å etablere nødvendig risikoforebyggende tiltak for håndtering, bruk, oppbevaring og kasting av dette produktet.

**Andre lover:**

Gjelder ikke

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:**

Tilbyderen har ikke utarbeidet evaluering om kjemisk sikkerhet.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

**Lover relatert til sikkerhetsforskriftene:**

Disse sikkerhetsforskriftene er utarbeidet i samsvar med VEDLEGG II - guide til samling av sikkerhetsforskrifter i bestemmelse (EC) nr 1907/2006 (Bestemmelse (UE) nr 2015/830)

**Modifikasjoner relatert til forrige sikkerhetskort som gjelder metoder for risikohåndtering. :**

Gjelder ikke

**Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i sekskjon 3:**

De indikerte setningene referer ikke til produktet i seg selv, de er kun til informasjon og refererer kun til individuelle komponenter

**CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER (forts.)**

Acute Tox. 4: H302+H312 - Farlig ved svelging eller hudkontakt  
Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Farlig ved svelging, hudkontakt eller innånding  
Eye Irrit. 2: H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon  
Skin Corr. 1B: H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne  
Skin Irrit. 2: H315 - Irriterer huden

**Klasefiseringsprosedyre:**

Gjelder ikke

**Råd når det gjelder opplæring:**

Minimumsopplæring er anbefalt for å unngå risiko for de ansatte som bruker dette produktet, for å tilrettelegge for forståelse og tolkning av disse sikkerhetsforskriftene så vel som for merkingen på dette produktet.

**Prinsipielle bibliografiske kilder:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Forkortelser og akronymer:**

"- ADR: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei  
-IMDG: Internasjonal maritim kode om transport av farlig gods  
-IATA: Organisasjonen for internasjonal flytransport  
-ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart  
-COD: Kjemisk oksygenforbruk  
-BOD5: Biologisk oksygenforbruk etter 5 dager  
-BCF: biokonsentrasjonsfaktor  
-LD50: dødelig dose 50  
-LC50: dødelig konsentrasjon 50  
-EC50: effektiv konsentrasjon 50  
-Log POW: logaritmens fordelingskoeffisient for oktanol-vann  
-Koc: fordelingskoeffisienten for organisk karbon"

Informasjonen som er gitt i denne sikkerhetsforskriften er basert på kilder, teknisk kunnskap og gjeldende lover på europeisk og på nasjonalt nivå, uten at vi kan garantere nøyaktigheten. Denne informasjonen kan ikke regnes som en garanti på produkttegenskapene, det er kun en beskrivelse av sikkerhetskravene. Gjeldende metoder og betingelser for brukere av dette produktet er ikke innenfor vår bevissthet og kontroll, og derfor er det brukerens ansvar å gjøre de nødvendige tiltak for å oppnå lovens krav som gjelder håndtering, oppbevaring, bruk og kasting av kjemiske produkter. Informasjonen i denne sikkerhetsforskriften refererer til dette produktet, som ikke skal brukes der det er andre behov enn det som er spesifisert her.

- SLUTT PÅ SIKKERHETSDATABLADET -