

## Polarshine Marine Final Finish

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1 Produktbeteckning:** Polarshine Marine Final Finish
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:**  
Relevant användning: Rengöringsprodukt för båtar.  
Avrådd användning: All användning som inte anges i detta avsnitt eller i avsnitt 7.3
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:**  
Mirka Ltd.  
Pensalantie 210  
66850 Jepua - Finland  
Tel.: +358 20 760 2111  
sales@mirka.com  
www.mirka.com
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** 112 – begär Giftinformation. Vid Kemiska Nödfall: utspillning, läckage, brand, utsättning eller olycksfall, ring CHEMTREC dygnet runt: Inom USA och Canada: +1 800 424 9300; Utom USA och Canada: +1 703 527 3887 (man accepterar samtal på mottagarens bekostnad); CHEMTREC Sverige (Stockholm): +(46)-852503403 (Svenska). Flerspråkigt svar endast för nödsamtal. Ej nödsamtal kan inte tas emot på dessa nummer.

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**  
**Förordning nr 1272/2008 (CLP):**  
I enlighet med förordning nr 1272/2008 (CLP) klassificeras ej denna produkt som farlig.
- 2.2 Märkningsuppgifter:**  
**Förordning nr 1272/2008 (CLP):**  
Ingen
- 2.3 Andra faror:**  
Produkten uppfyller inte kriterierna PBT / vPvB

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

- 3.1 Ämnen:**  
Ej tillämplig
- 3.2 Blandningar:**  
**Kemisk beskrivning:** Vattenhaltig blandning av alkoholer, tensider, syror och färgämne

**Beståndsdelar:**

I enlighet med Annex II i Förordning (EG) 1907/2006 (punkt 3), produkten uppvisar:

| Identifiering   | Kemisk beteckning/klassificering  | Koncentration |
|---|---|---------------|
| CAS: 111-76-2<br>EG: 203-905-0<br>Index: 603-014-00-0<br>REACH: 01-2119475108-36-XXXX | <b>2-butoxietanol<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Förordning 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Varning | 1 - <5 %      |
| CAS: 67-63-0<br>EG: 200-661-7<br>Index: 603-117-0-0<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX   | <b>Propan-2-ol<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Förordning 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Fara                     | 1 - <5 %      |

<sup>(1)</sup> Ämne som utgör en risk för människors hälsa eller miljön, som uppfyller kriterierna i förordning (EU) nr 2015/830

Se avsnitt 11, 12 och 16 för mer information om de olika farliga ämnena.

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

- 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:**

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN (fortsättning)

Förgiftningssymptom kan visa sig långt efter exponeringen. Vid minsta tveksamhet, direkt exponering för produkten eller ihållande obehag, kontakta läkare.

**Vid inandning:**

Denna produkt är inte klassificerad som farlig att andas in. Vid eventuella förgiftningssymptom bör dock den drabbade flyttas från exponeringsplatsen till frisk luft och hållas lugn. Sök läkare om symptomen inte upphör.

**Vid hudkontakt:**

Denna produkt är inte klassificerad som farlig vid hudkontakt. Vid hudkontakt, bör dock nedstänkta kläder och skor tas av, huden sköljas eller den drabbade duschas, om det är lämpligt, med mycket kallt vatten och neutral tvål. Uppsök läkare vid svåra skador.

**Vid ögonkontakt:**

Spola ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter. Tag ut eventuella kontaktlinser, men avvakta om de har fastnat eftersom de annars kan orsaka ytterligare skador. Uppsök sedan omedelbart läkare och visa produktens säkerhetsdatablad.

**Genom intag/aspiration:**

Uppsök omedelbart läkare och visa produktens säkerhetsdatablad. Framkalla ej kräkning. Om den drabbade kräks ska huvudet hållas lågt för att undvika att produkten kommer ner i lungorna. Låt den drabbade vila. Skölj munnen och halsen eftersom de kan ha skadats vid förtäringen.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:**

De allvarliga och fördröjda effekterna anges i avsnitt 2 och 11.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:**

Ej relevant

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

**5.1 Släckmedel:**

Produkten är inte brandfarlig vid normal förvaring, hantering och användning, men innehåller brandfarliga ämnen. Vid antändning som sker till följd av otillbörlig hantering, förvaring eller användning bör polyvalent pulversläckare (ABC-pulver) användas, i enlighet med Föreskriften för skyddsinstallationer för eldsvåda. Vatten REKOMMENDERAS EJ som släckningsmedel.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:**

Vid brand eller termisk nedbrytning bildas reaktionsprodukter som kan vara mycket giftiga och som därför kan innebära en hälsorisk.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:**

Beroende på hur häftig branden är kan det vara nödvändigt att använda heltäckande skyddskläder samt slutet andningssystem. Förfoga över minst så mycket nödutrustning eller första hjälp - utrustning (brandfilter, förbandslåda ...) som fastställs i direktivet 89/654/EG.

**Tillägsbestämmelser:**

Följ den interna planen för räddningsinsatser och informationsbladen om tillvägagångssätt vid olyckor eller andra nödsituationer. Avlägsna alla antändningskällor. Vid brand, kyl ned behållarna och tankarna där produkter som vid värme kan vara brandfarliga, explosiva eller ge upphov till BLEVE (boiling liquid expanding vapor explosion) förvaras. Se till att brandsläckningsprodukterna inte rinner ner i vattenmiljön.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:**

Stoppa endast läckorna om det inte innebär att personerna som utför arbetet utsätts för fara. Evakuera området och se till att personer utan skyddsutrustning inte närmar sig. Vid risk för kontakt med den utspillda produkten är personlig skyddsutrustning obligatorisk (Se avsnitt 8). Förhindra i första hand att brandfarliga ång-/luftblandningar bildas genom att exempelvis använda ventilation eller inertgas. Avlägsna alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet genom att förbinda alla ledande ytor med varandra och sedan jorda dem

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

Produkten klassas inte som farlig för miljön. Håll borta från avlopp, yt- och grundvatten.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Rekommenderar vi:

Samla upp spillet med sand eller inert absorberande medel och flytta det till säker plats. Sug inte upp med sågspån eller andra brännbara absorberande medel. För mer information om bortskaffning, se avsnitt 13.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP (fortsättning)

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:**

Se avsnitt 8 och 13

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:**

## A.- Allmän försiktighet

Följ gällande lag för att förebygga arbetsrisker. Håll behållarna hermetiskt tillslutna. Håll uppsikt över spill och avfall, samt oskadliggör dem på ett säkert sätt (avsnitt 6). Undvik att hälla upp produkten direkt från behållaren. Håll området där hantering av produkter sker rent och i ordning.

## B.- Tekniska rekommendationer för att förebygga bränder och explosioner.

Undvik förångning av produkten. Innehåller brandfarliga ämnen som kan bilda brandfarliga ång-luftblandningar vid kontakt med antändningskällor. Håll antändningskällor (mobiltelefoner, gnistor) under uppsikt och håll långsamt för att undvika att statisk elektricitet bildas. Undvik stänk eller damm av pulver. Se avsnitt 10 för mer information om förhållanden och ämnen som bör undvikas.

## C.- Tekniska rekommendationer för att förebygga ergonomiska och toxikologiska risker.

Ät eller drick inte vid hanteringen och tvätta händerna med lämpliga rengöringsprodukter efteråt.

## D.- Tekniska rekommendationer för att förebygga miljörisiker

Förvaring av absorptionsmedel i närheten av produkten rekommenderas (Se avsnitt 6.3)

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:**

## A.- Förvaringstekniska åtgärder

Förvaras i ett svalt, torrt och välventilerat utrymme

## B.- Allmänna förvaringsvillkor

Utsätt inte produkten för värme, strålning, statisk elektricitet och undvik kontakt med livsmedel. Se avsnitt 10.5 för mer information.

**7.3 Specifik slutanvändning:**

Denna produkt används enligt redan nämnda instruktioner. Inga övriga rekommendationer finns.

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

**8.1 Kontrollparametrar:**

Ämnen vars gränsvärden för arbetsexponering måste kontrolleras i arbetsmiljön (Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1):

| Identifiering                                 | Miljögränsvärden     |         |                       |
|---|----------------------|---------|-----------------------|
|   | Nivågränsvärde (NGV) | 10 ppm  | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2 EG: 203-905-0 | Korttidsvärde (KTV)  | 50 ppm  | 246 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0 EG: 200-661-7     | Nivågränsvärde (NGV) | 150 ppm | 350 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Korttidsvärde (KTV)  | 250 ppm | 600 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Arbetstagare):**

| Identifiering                                    |            | Kortvarig exponering   |                       | Långvarig exponering  |             |
|--|------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
|  |            | Systemisk              | Lokala                | Systemisk             | Lokala      |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EG: 203-905-0 | Oral       | Ej relevant            | Ej relevant           | Ej relevant           | Ej relevant |
|  | Hud        | 89 mg/kg               | Ej relevant           | 125 mg/kg             | Ej relevant |
|  | Inhalation | 1091 mg/m <sup>3</sup> | 246 mg/m <sup>3</sup> | 98 mg/m <sup>3</sup>  | Ej relevant |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EG: 200-661-7     | Oral       | Ej relevant            | Ej relevant           | Ej relevant           | Ej relevant |
|  | Hud        | Ej relevant            | Ej relevant           | 888 mg/kg             | Ej relevant |
|  | Inhalation | Ej relevant            | Ej relevant           | 500 mg/m <sup>3</sup> | Ej relevant |

**DNEL (Befolkningen):**

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**Polarshine Marine Final Finish**

**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD (fortsättning)**

| Identifiering                                    |            | Kortvarig exponering  |                       | Långvarig exponering |             |
|--|------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------|
|  |            | Systemisk             | Lokala                | Systemisk            | Lokala      |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EG: 203-905-0 | Oral       | Ej relevant           | Ej relevant           | 6,3 mg/kg            | Ej relevant |
|  | Hud        | 89 mg/kg              | Ej relevant           | 75 mg/kg             | Ej relevant |
|  | Inhalation | 426 mg/m <sup>3</sup> | 147 mg/m <sup>3</sup> | 59 mg/m <sup>3</sup> | Ej relevant |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EG: 200-661-7     | Oral       | Ej relevant           | Ej relevant           | 26 mg/kg             | Ej relevant |
|  | Hud        | Ej relevant           | Ej relevant           | 319 mg/kg            | Ej relevant |
|  | Inhalation | Ej relevant           | Ej relevant           | 89 mg/m <sup>3</sup> | Ej relevant |

**PNEC:**

| Identifiering                                    |              |            |                          |            |
|--|--------------|------------|--------------------------|------------|
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EG: 203-905-0 | STP          | 463 mg/L   | Färskt vatten            | 8,8 mg/L   |
|  | Mark         | 2,33 mg/kg | Marina vatten            | 0,88 mg/L  |
|  | Intermittent | 26,4 mg/L  | Sediment (Färskt vatten) | 34,6 mg/kg |
|  | Oral         | 0,02 g/kg  | Sediment (Marina vatten) | 3,46 mg/kg |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EG: 200-661-7     | STP          | 2251 mg/L  | Färskt vatten            | 140,9 mg/L |
|  | Mark         | 28 mg/kg   | Marina vatten            | 140,9 mg/L |
|  | Intermittent | 140,9 mg/L | Sediment (Färskt vatten) | 552 mg/kg  |
|  | Oral         | 0,16 g/kg  | Sediment (Marina vatten) | 552 mg/kg  |

**8.2 Begränsning av exponeringen:**

A.- Allmänna åtgärder för säkerhet och hygien i arbetsmiljön

Som säkerhetsåtgärd rekommenderas personliga skyddskläder märkta med CE-märket i enlighet med direktivet 89/689/EG. För mer information om personlig skyddsutrustning (förvaring, användning, rengöring, underhåll, skyddsklass ...), se tillverkarens informationsblad. Se avsnitt 7.1 för mer information.

B.- Andningsskydd.

Användning av skyddsutrustning är nödvändig om dimbildning uppstår eller om gränserna för professionell exponering överskrids.

C.- Specifikt handskydd

| Illustrerat diagram | Personlig skyddsutrustning       | Utpräglad | CEN-standarder | Anmärkningar   |
|---------------------|----------------------------------|-----------|----------------|--|
|                     | Skyddshandskar mot mindre risker |           |                | Byt ut handskar innan någon indikation på försämring. Under långa perioder av exponering av produkten för professionella/industriella användare är det lämpligt att använda handskar CE III enligt normerna EN 420:2004+A1:2010 och EN ISO 374-1:2016+A1:2018. |

Eftersom produkten är en blandning av olika material, kan inte handskarnas motståndskraft mot materialet kalkyleras på förhand med fullständig säkerhet och behöver således kontrolleras innan dess applicering.

D.- Ögon- och ansiktsskydd

| Illustrerat diagram | Personlig skyddsutrustning                           | Utpräglad | CEN-standarder                  | Anmärkningar  |
|---------------------|--|-----------|---------------------------------|---|
|                     | Panoramiska skyddsglasögon mot stänk och/eller sprut |           | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Rengörs dagligen och desinficeras med jämna mellanrum enligt tillverkarens anvisningar. Dess användning rekommenderas i händelse av risk för stänk. |



E.- Kroppsskydd

| Illustrerat diagram | Personlig skyddsutrustning | Utpräglad | CEN-standarder    | Anmärkningar   |
|---------------------|----------------------------|-----------|-------------------|--|
|                     | Arbetskläder               |           |                   | Byt ut vid första tecken på nedbrytning. Då professionella/industriella användare utsätts för produkten under en längre tid rekommenderas CE III, i enlighet med normerna EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
|                     | Arbetskor med halskydd     |           | EN ISO 20347:2012 | Byt ut vid första tecken på nedbrytning. Då professionella/industriella användare utsätts för produkten under en längre tid rekommenderas CE III, i enlighet med normerna EN ISO 20345:2012 y EN 13832-1:2007                                |

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD (fortsättning)

F.- Ytterligare nödåtgärder

| Nödåtgärd   | Standarder                                      | Nödåtgärd  | Standarder                                     |
|---|---|--|--|
| <br>Nöddusch | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Ögonkopp | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Kontroll av miljöexponering:**

I kraft av EU-lagstiftningen om miljöskydd bör inte spill från denna produkt samt produktens förpackning komma ut i naturen. Se avsnitt 7.1.D för mer information.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:****Utseende:**

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Fysiskt tillstånd vid 20 °C: | Flytande      |
| Form:                        | Vätska        |
| Färg:                        | Ej bestämd    |
| Lukt:                        | Ej bestämd    |
| Lukttröskel:                 | Ej relevant * |

**Flyktighet:**

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Kokpunkt vid normalt lufttryck: | 100 °C               |
| Ångtryck vid 20 °C:             | 2371 Pa              |
| Ångtryck vid 50 °C:             | 12480 Pa (12,48 kPa) |
| Avdunsningshastighet vid 20 °C: | Ej relevant *        |

**Produktspecifikation:**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Densitet vid 20 °C:                                  | 1019,6 kg/m <sup>3</sup> |
| Relativ densitet vid 20 °C:                          | 1,02                     |
| Dynamisk viskositet vid 20 °C:                       | 1,04 cP                  |
| Kinematisk viskositet vid 20 °C:                     | 1,02 cSt                 |
| Kinematisk viskositet vid 40 °C:                     | Ej relevant *            |
| Halt:  | Ej relevant *            |
| pH:  | Ej relevant *            |
| Ångdensitet för 20 °C:                               | Ej relevant *            |
| Distributionskoefficient n-oktanol/vatten vid 20 °C: | Ej relevant *            |
| Löslighet i vatten vid 20 °C:                        | Ej relevant *            |
| Löslighetsegenskap:                                  | Ej relevant *            |
| Sönderfallstemperatur:                               | Ej relevant *            |
| Smältpunkt/frys punkt:                               | Ej relevant *            |
| Explosiva egenskaper:                                | Ej relevant *            |
| Oxiderande egenskaper:                               | Ej relevant *            |

**Brandfarlighet:**

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Flampunkt:                       | 66 °C         |
| Brandfarlighet (fast form, gas): | Ej relevant * |
| Självtändningstemperatur:        | 238 °C        |
| Lägre brandfarlighetsgräns:      | Ej relevant * |

\*Karaktäristisk information om dess farlighet anges ej då detta inte är relevant p.g.a produktens egenskaper.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

## Polarshine Marine Final Finish

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER (fortsättning)

Övre brandfarlighetsgräns: Ej relevant \*

**Explosivitet:**

Undre explosionsgräns: Ej relevant \*

Övre explosionsgräns: Ej relevant \*

**9.2 Annan information:**

Ytspänning vid 20 °C: Ej relevant \*

Refraktionsindex: Ej relevant \*

\*Karaktäristisk Information om dess farlighet anges ej då detta inte är relevant p.g.a produktens egenskaper.

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

**10.1 Reaktivitet:**

Farliga reaktioner uppstår ej om de tekniska instruktionerna gällande förvaring av kemiska produkter uppfylls. Se avsnitt 7.

**10.2 Kemisk stabilitet:**

Kemiskt stabilt under angivna förhållande för förvaring, hantering och användning.

**10.3 Risken för farliga reaktioner:**

Under angivna förhållanden förväntas inga farliga reaktioner som kan uppstå vid tryck eller extrema temperaturer.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:**

Tillämpligt för hantering och förvaring i rumstemperatur:

| Stötar och friktion | Kontakt med luft | Uppvärmning          | Solljus              | Fukt          |
|---------------------|------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| Ej tillämplig       | Ej tillämplig    | Iakttag försiktighet | Iakttag försiktighet | Ej tillämplig |

**10.5 Oförenliga material:**

| Syror               | Vatten        | Oxiderande ämnen       | Lättantändliga ämnen | Andra                              |
|---------------------|---------------|------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Undvik starka syror | Ej tillämplig | Undvik direkt påverkan | Ej tillämplig        | Undvik starka baser eller alkalier |

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**

Se avsnitt 10.3, 10.4 och 10.5 för specifik information om sönderfallsprodukterna. Beroende på omständigheterna, kan komplexa blandningar av kemiska ämnen frigöras:

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

**11.1 Information om de toxikologiska effekterna:**

Man har inga experimentella uppgifter om blandningen gällande toxikologiska egenskaper.

Innehåller glykoler, kan vara skadligt för hälsan, varpå vi rekommenderar att inte andas in dess ångor under en längre tidsperiod.

**Farliga hälsoeffekter:**

Upprepad eller långvarig exponering, eller exponering för mängder som överstiger gränsvärdena för exponering på arbetsplatsen, kan förorsaka hälsofarliga effekter som står i direkt relation till exponerings sättet:

## A- Förtäring (akut effekt):

- Akut toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller dock ämnen som klassificeras som farliga att förtära. Se avsnitt tre för mer information.
- Korrosivitet/irritabilitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, men innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

## B- Inandning (akut effekt):

- Akut toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller dock ämnen som klassificeras som farliga att andas in. Se avsnitt tre för mer information.
- Korrosivitet/irritabilitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

## C- Hud- och ögonkontakt (akut effekt):

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

## Polarshine Marine Final Finish

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION (fortsättning)

- Kontakt med huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller dock ämnen som klassificeras som farliga vid hudkontakt. Se avsnitt tre för mer information.
- Kontakt med ögonen: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, men innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- D- Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter:
  - Cancerframkallande : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga i de sammanhangen. Se avsnitt tre för mer information.  
IARC: 2-butoxietanol (3); Propan-2-ol (3)
  - Mutagenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
  - Reproduktionstoxicitet : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- E- Allergiframkallande effekter:
  - Andnings: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga och allergiframkallande. Se avsnitt tre för mer information.
  - Hud: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- F- Organspecifik toxicitet (STOT) - enstaka exponering:
 

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller dock ämnen som klassificeras som farliga att andas in. Se avsnitt tre för mer information.
- G- Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepad exponering:
  - Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepad exponering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
  - Hud: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- H- Fara vid aspiration:
 

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

**Annan information:**

Ej relevant

**Beståndsdelarnas toxikologiska egenskaper:**

| Identifiering                                    | Akut toxicitet |                      | Sort  |
|--|----------------|----------------------|-------|
|  | LD50 oral      | LD50 hud             |       |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EG: 203-905-0 | LD50 oral      | 1746 mg/kg           | Råtta |
|  | LD50 hud       | 2270 mg/kg           | Kanin |
|  | LC50 inandning | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |       |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EG: 200-661-7     | LD50 oral      | 5280 mg/kg           | Råtta |
|  | LD50 hud       | 12800 mg/kg          | Råtta |
|  | LC50 inandning | 72,6 mg/L (4 h)      | Råtta |

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Inga försöksuppgifter om blandningens ekotoxikologiska egenskaper finns tillgängliga.

**12.1 Toxicitet:**

| Identifiering                                    | Akut toxicitet |                   | Typ                             | Sort      |
|--|----------------|-------------------|---------------------------------|-----------|
|  | LC50           | EC50              |                                 |           |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EG: 203-905-0 | LC50           | 1490 mg/L (96 h)  | Lepomis macrochirus             | Fisk      |
|  | EC50           | 1815 mg/L (48 h)  | Daphnia magna                   | Kräftdjur |
|  | EC50           | 911 mg/L (72 h)   | Pseudokirchneriella subcapitata | Alger     |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EG: 200-661-7     | LC50           | 9640 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas             | Fisk      |
|  | EC50           | 13299 mg/L (48 h) | Daphnia magna                   | Kräftdjur |
|  | EC50           | 1000 mg/L (72 h)  | Scenedesmus subspicatus         | Alger     |

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet:**

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

## Polarshine Marine Final Finish

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION (fortsättning)

| Identifiering                                    | Nedbrytbarhet |             | Biologisk nedbrytbarhet      |          |
|--|---------------|-------------|------------------------------|----------|
|  | Parameter     | Value       | Parameter                    | Value    |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EG: 203-905-0 | BOD5          | 0.71 g O2/g | Halt                         | 100 mg/L |
|  | COD           | 2.2 g O2/g  | Period                       | 14 dagar |
|  | BOD5/COD      | 0.32        | % biologiskt nedbrytningsbar | 96 %     |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EG: 200-661-7     | BOD5          | 1.19 g O2/g | Halt                         | 100 mg/L |
|  | COD           | 2.23 g O2/g | Period                       | 14 dagar |
|  | BOD5/COD      | 0.53        | % biologiskt nedbrytningsbar | 86 %     |

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga:

| Identifiering                                    | Bioackumuleringsförmåga          |       |
|--|----------------------------------|-------|
|  | Parameter                        | Value |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EG: 203-905-0 | Biokoncentrationsfaktor (BCF)    | 3     |
|  | Fördelningskoefficient (log Pow) | 0,83  |
|  | Potentiell                       | Låg   |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EG: 200-661-7     | Biokoncentrationsfaktor (BCF)    | 3     |
|  | Fördelningskoefficient (log Pow) | 0,05  |
|  | Potentiell                       | Låg   |

## 12.4 Rörligheten i jord:

| Identifiering                                    | Absorption/desorption |                      | Volatilitet |                                 |
|--|-----------------------|----------------------|-------------|---------------------------------|
|  | Parameter             | Value                | Parameter   | Value                           |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EG: 203-905-0 | Koc                   | 8                    | Henry       | 1,621E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Slutsats              | Mycket hög           | Torr jord   | Nej                             |
|  | Ytlig spänning        | 2,729E-2 N/m (25 °C) | Fuktig jord | Ja                              |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EG: 200-661-7     | Koc                   | 1,5                  | Henry       | 8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Slutsats              | Mycket hög           | Torr jord   | Ja                              |
|  | Ytlig spänning        | 2,24E-2 N/m (25 °C)  | Fuktig jord | Ja                              |

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Produkten uppfyller inte kriterierna PBT / vPvB

## 12.6 Andra skadliga effekter:

Ingen beskrivning finns

## AVSNITT 13: AVFALLSHANtering

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

## Typ av avfall (Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014):

Ej relevant

## Avfallshantering (eliminering och bedömning):

Konsultera en auktoriserad avfallsförvaltare angående värdering och bortskaffande i enlighet med bilaga 1 och bilaga 2 (direktiv 2008/98/EG, SFS 2011:927, SFS 2013:62, SFS 2011:1239, SFS 2011:1009). Enligt koderna 15 01 (2014/955/EU) i den händelse förpackningen har varit i direkt kontakt med produkten ska hanteringen ske på samma sätt som själva produkten, annars kommer den att hanteras som icke-farligt avfall. Ej rekommenderbart att dumpa i vattendrag. Se avsnitt 6.2.

## Lagliga bestämmelser gällande avfallshantering:

Uppfyller bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) där EU-bestämmelser eller lokala bestämmelser om avfallshantering finns samlade.

EU-lagstiftning: Direktiv 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014  
Svensk författningssamling: SFS 2011:927, SFS 2013:62, SFS 2011:1239, SFS 2011:1009

## AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION

Denna produkt är ej reglerad för transport (ADR/RID, IMDG, IATA)

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:**

Ämnen som föreslagits att auktoriseras i Förordningen (EG) 1907/2006 (REACH): Ej relevant

Ämnen som ingår i bilaga XIV till Reach (förteckning över tillstånd) och utgångsdatum: Ej relevant

Förordning (EG) 1005/2009, för ämnen som förstör ozonskiktet: Ej relevant

Artikel 95, FÖRORDNING (EU) nr 528/2012: Propan-2-ol (Produkttyp 1, 2, 4)

FÖRORDNING (EU) nr 649/2012, gällande export och import av farliga kemiska produkter: Ej relevant

**Seveso III:**

Ej relevant

**Begränsningar för försäljning och användning av vissa farliga ämnen och blandningar (Annex XVII i Förordningen REACH, etc...):**

Ej relevant

**Särskilda bestämmelser om person- och miljöskydd:**

Det är rekommenderbart att använda säkerhetsbladets insamlade information som ingångsdata i en riskbedömning av de lokala omständigheterna med syfte att fastställa nödvändiga riskförebyggande åtgärder gällande hantering, användning, förvaring och eliminering av denna produkt.

**Andra lagar:**

AFS 2011:19 Kemiska arbetsmiljörisker. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker.

AFS 2015:7 Hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden.

AFS 2014:43 Kemiska arbetsmiljörisker.

AFS 2007:05 Gravida och ammande arbetstagare. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om gravida och ammande arbetstagare och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

SFS 2011:927 Avfallsförordning.

SFS 2013:62 Förordning om ändring i avfallsförordningen.

SFS 2011:1239 Förordning om ändring i avfallsförordningen.

SFS 2011:1009 Förordning om ändring i avfallsförordningen.

Förordning (2009:947) med instruktion för Kemikalieinspektionen.

Förordning (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer.

Förordning (1998:944) om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter.

SFS 2011:1009 Förordning om ändring i avfallsförordningen.

- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1223/2009 av den 30 november 2009 om kosmetiska produkter
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel
- Kommissionens förordning (EG) nr 551/2009 av den 25 juni 2009 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel för att anpassa bilagorna V och VI (undantag avseende tensider)
- Kommissionens förordning (EG) nr 907/2006 av den 20 juni 2006 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel för att anpassa bilagorna III och VII

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:**

Leverantören har ej gjort en kemisk riskbedömning.

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

**Tillämpad lagstiftning för säkerhetsdatablad:**

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med Annex II (Handbok i utformning av säkerhetsdatablad) i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (Förordning (EG) nr 2015/830)

**Modificeringar gällande det tidigare säkerhetsbladet som påverkar riskhanteringen:**

Ej relevant

**Texter till de fraser som övervägs i avsnitt 3:**

De fraser som anges gäller inte själva produkten, utan de är endast avsedda som information och referens till de individuella komponenterna som finns i avsnitt 3

**Förordning nr 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning

Eye Irrit. 2: H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

Flam. Liq. 2: H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

Skin Irrit. 2: H315 - Irriterar huden

STOT SE 3: H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

**Klassificeringsförfarande:**

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION (fortsättning)**

Ej relevant

**Utbildningsråd:**

Det är rekommenderbart med minimiutbildning i arbetsriskförebyggande ämnen för den personal som ska hantera denna produkt, för att underlätta förståelse och tolkning av detta säkerhetsblad, såväl som av produktens märkning.

**Främsta bibliografiska källor:**

<http://echa.europa.eu>

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

**Förkortningar och akronymer:**

ADR: Europeiska regelverk för internationell transport av farligt gods på landsväg

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

COD: Chemical Oxygen Demand

BOD5: Biokemisk syreförbrukning på femte dagen.

BCF: Bioconcentration factor

LD50: Dödlig dos 50

LC50: Dödlig koncentration 50

EC50: Effektiv koncentration 50

Log POW: Fördelningskoefficient oktanol/vatten

Koc: Fördelningskoefficient till organiskt kol

Inte klass.: Inte klassificerad

Självklass: Självklassificerad

Information som detta säkerhetsblad innehåller är baserad på europeiska och statliga källor, teknisk kunskap och gällande lagar. Riktigheten av densamma kan dock inte garanteras. Denna information kan ej betraktas som en garanti för produktens egenskaper, det är helt enkelt en beskrivning gällande kraven för säkerhet. Användarens arbetsförhållande och metoder är bortom vår kunskap och kontroll. Användaren är alltid ytterst ansvarig att vidta nödvändiga åtgärder för att anpassa sig till kraven och lagarna gällande hantering, förvaring, användning och eliminering av kemiska produkter. Information i detta säkerhetsblad gäller endast denna produkt och bör inte användas för andra ändamål än de som anges.

SÄKERHETSBLADETS SLUT