

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen ryhmittely : Seos
Tuotenimi : Polarshine 5

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Aineen/seoksen käyttö : Kiillotusaine

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Mirka Ltd
Pensalavägen 210, 66850 Jeppo, Suomi
Puhelin: +358 20 760 2111
Sähköposti: sales@mirka.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : Kemialliset hätätilanteet: läikkynyt neste, vuoto, tulipalo, altistuminen tai onnettomuus – soita CHEMTREC:ille ympäri vuorokauden:

Yhdysvalloissa ja Kanadassa: +1 800 424 9300

Yhdysvaltojen ja Kanadan ulkopuolelta: +1 703 527 3887 (vastapuhelut hyväksytään)
CHEMTREC Suomi (Helsinki): +(358)-942-419-014 (Suomi)

Monikieliset vastaukset vain hätäpuheluihin. Nämä puhelinnumerot on tarkoitettu ainoastaan hätätilanteisiin.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei luokiteltu

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

EUH-lausekkeet : EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH208 - Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät vaikuta luokitukseen : Voi poistaa rasvaa ihosta. Kuivattu tuote voi vapauttaa pölyä. Suuret pölypitoisuudet voivat aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1. Aineet**

Ei sovellettavissa

Polarshine 5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Alumiinioksidi	(CAS-nro) 1344-28-1 (EY-nro) 215-691-6 (REACH-N:o) 01-2119529248-35-XXXX	10 – 20	Ei luokiteltu
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia	(EY-nro) 926-141-6 (REACH-N:o) 01-2119456620-43-XXXX	10 - 20	Asp. Tox. 1, H304
Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	(CAS-nro) 8042-47-5 (EY-nro) 232-455-8 (REACH-N:o) 01-2119487078-27-XXXX	10 - 20	Asp. Tox. 1, H304
Glyseroli	(CAS-nro) 56-81-5 (EY-nro) 200-289-5	0.1 - < 1	Ei luokiteltu
2,2',2"-nitriilotrietaanoli	(CAS-nro) 102-71-6 (EY-nro) 203-049-8 (REACH-N:o) 01-2119486482-31-XXXX	0.1 - < 1	Ei luokiteltu
Kaliumhydroksidi	(CAS-nro) 1310-58-3 (EY-nro) 215-181-3 (Indeksinumero) 019-002-00-8	< 0.5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
2,2'-iminodietanoli; dietanolimiini	(CAS-nro) 111-42-2 (EY-nro) 203-868-0 (Indeksinumero) 603-071-00-1 (REACH-N:o) 01-2119488930-28-XXXX	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd STOT RE 2, H373
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	(CAS-nro) 2634-33-5 (EY-nro) 220-120-9 (Indeksinumero) 613-088-00-6 (REACH-N:o) 01-2120761540-60-XXXX	< 0.05	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Natriumhydroksidi	(CAS-nro) 1310-73-2 (EY-nro) 215-185-5 (Indeksinumero) 011-002-00-6 (REACH-N:o) 01-2119457892-27-XXXX	< 0,1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Jäännösmonomeeri		< 0.1	Ei luokiteltu

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkäriin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Jos oireita ilmaantuu, ota yhteyttä lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Riisu likaantunut vaatetus ja pese altistunut ihoalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtelee sitten lämpimällä vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Polarshine 5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Ei saa oksennuttaa. Huuho suu. Juota runsaasti vettä. Älä anna tajuttomalle henkilölle mitään juotavaa. Jos oireita ilmaantuu, ota yhteyttä lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset hengitettynä : Kuivattu tuote voi vapauttaa pölyä. Suuret pölypitoisuudet voivat aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Voi poistaa rasvaa ihosta. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Ihokosketus saattaa aiheuttaa allergisen reaktion herkissä henkilöissä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vaahto. Kuiva jauhe. Vesisuihku. Hiilidioksidi.

Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä vesiruiskua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Palava neste ja höyry . Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat kulkeutua kauas päästöpaikasta ja leimahtaa takaisin lähtöpaikkaansa.

Räjähdyshaara : Lämmitettäessä : Saattaa muodostaa syttyviä/räjähtäviä höyry-ilma-seoksia.

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Tuli voi vapauttaa ärsyttäviä, syövyttäviä tai myrkyllisiä kaasuja. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Pysy tuulen yläpuolella. Älä hengitä palokaasuja tai hajoamishöyryjä. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja.

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Siirrä säiliöt pois paloalueelta, jos se voidaan tehdä riskittä. Jäähdytä säiliöitä vesisuihulla tai -sumulla. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Samoin kuin kaikissa tulipaloissa, käytä itsenäistä hengityslaitetta ja suojavarusteita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Vältä kuivatun tuotteen pölyn hengittämistä.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Poista kaikki sytytyslähteet. Tuuleta alue. Vältä höyryjen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Evakuo ylimääräinen henkilöstö.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Katso 8 artikla.

Hätätoimenpiteet : Poista kaikki sytytyslähteet. Tuuleta alue. Vältä höyryjen hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos suuria määriä tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Pysäytä vuoto, mahdollisuuksien mukaan ottamatta riskejä. Pengerrä nestemäinen vuoto.

Puhdistusmenetelmät : Imeytä multaan, hiekkaan tai muuhun palamattomaan ainekseen ja siirrä astioihin myöhempiä hävittämistä varten. Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Pese vuotoalue saippuavedellä.

Muut tiedot : Varoitus: tuote saattaa tehdä lattiasta liukkaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet. KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

Polarshine 5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Höyry on raskaampaa kuin ilma, se leviää maata pitkin ja kaukainen leimahtaminen on mahdollista. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Käytä liuottimenkestäviä laitteita. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä höyryjen hengittämistä. Vältä kuivatus tuotteen pölyn hengittämistä.
- Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käsittävä hyvän teollisuushygienian ja turvallisuusvaatimusten mukaisesti. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Lattioiden on oltava vesitiiviit, nesteitä kestävä ja helposti puhdistettavat. Ainetta ei saa päästää saastuttamaan pohjavettä. Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa erillään seuraavista: Yhteensopimattomat materiaalit. Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojattava pakkaselta. Älä anna tuotteen kuivua.
- Yhteensopimattomat materiaalit : Hapettavat aineet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Kiillotusaine.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

2,2',2"-nitriilotrietanoli (102-71-6)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Trietanoliamiini
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

2,2'-iminodietanoli; dietanolimiini (111-42-2)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Dietanoliamiini
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	2 mg/m ³
HTP-arvo (8h) (ppm)	0,46 ppm
Huomautus (FI)	iho
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Kaliumhydroksidi (1310-58-3)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Kaliumhydroksidi
OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Huomautus (FI)	kattoarvo
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Polarshine 5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Glyseroli (56-81-5)

Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat

Paikallisesti käytettävä nimi	Glyseroli
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy) (8042-47-5)

EU - Työperäisen altistumisen viiterajat

Paikallisesti käytettävä nimi	Mineral oils (AHRMO)
IOELV TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (inhalable fraction)
Huomautukset	(Year of adoption 2010)
Säätelyä koskeva viite	SCOEL Recommendations

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

EU - Työperäisen altistumisen viiterajat

Valmistajan määrittämä(t) altistumisraja(t)	1200 mg/m ³
---	------------------------

Jäännösmonomeeri

EU - Työperäisen altistumisen viiterajat

Valmistajan määrittämä(t) altistumisraja(t)	TWA: 4 ppm, STEL: 10 ppm
---	--------------------------

Natriumhydroksidi (1310-73-2)

Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat

Paikallisesti käytettävä nimi	Natriumhydroksidi
OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Huomautus (FI)	kattoarvo
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy) (8042-47-5)

DNEL/DMEL (Työntekijät)

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	220 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	160 mg/m ³

DNEL/DMEL (kuluttajat)

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	40 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	35 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	92 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Polarshine 5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Natriumhydroksidi (1310-73-2)

DNEL/DMEL (Työntekijät)

Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	1 mg/m ³
---	---------------------

DNEL/DMEL (kuluttajat)

Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	1 mg/m ³
---	---------------------

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Minimoi pölyn ja/tai höyryn kerääntyminen järjestämällä riittävä tuuletus. Varmista, että altistus on alle HTP-arvon. Paikallista poistoilmanvaihtoa voidaan vaatia inhalaatioaltistuksen hallintaan. EN 482: Työpaikalla altistuminen - yleiset vaatimukset koskien kemiallisten aineiden mittaamistoimenpiteitä.

Henkilönsuojaimet:

Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.

Käsien suojaus:

Toistuvan tai jatkuvan kosketuksen yhteydessä on käytettävä käsineitä. Roiskekosketus: Nitrilikumi: Materiaalin paksuus: > 0,11 mm, Läpäisy aika: > 480 minuuttia. Täydellinen kosketus: Butyylikumi: Materiaalin paksuus: > 0,11 mm, Läpäisy aika: > 480 minuuttia. Standardi EN 374 - Kemikaaleilta suojaavat käsineet. Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava. Käsineet on poistettava ja vaihdettava, jos niissä on merkkejä hajoamisesta tai läpimenemisestä.

Silmien suojaus:

Nesteen roiskumisvaaran esiintyessä: Suojalasit. Standardi EN 166 - Henkilökohtaiset silmiensuojaimet.

Ihonsuojaus:

Pitkähihaiset suojavaatteet

Hengityksensuojain:

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Lyhytaikainen altistus: Yhdistetty kaasu-/pölynaamari suodatintyyppiä A/P1. Standardi EN 14387 – kaasusuodatin/kaasusuodattimet, yhdistetty suodatin/yhdistetyt suodattimet. Pitkäaikainen altistuminen: Käytä happilaitetta

Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa.

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältä päästämistä ympäristöön. Varmista, että paikallisten säädösten tai toimintalupien mukaiset päästötasot eivät ylitä.

Muut tiedot:

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Käsittele hyvää työhygieniää ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Olomuoto	: Pasta.
Väri	: Valkoinen.
Haju	: Hajuton.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 7 – 9
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla

Polarshine 5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: > 65 °C
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 1 (Vesi = 1)
Tiheys	: 1 g/ml
Liukoisuus	: Vesi: Dispergoituva
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: > 20,5 mm ² /s (40 °C)
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähävät ominaisuudet	: Lämmitettäessä : Saattaa muodostaa syttyviä/räjähäviä höyry-ilma-seoksia.
Hapettavat ominaisuudet	: ei hapettava.
Räjähdyksärajoitukset	: Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus : ≈ 25 % (Direktiivi 2010/75/EU)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Vakaa suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa (katso kohta 7). Palava neste.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa (katso kohta 7).

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Lämmitettäessä : Saattaa muodostaa syttyviä/räjähäviä höyry-ilma-seoksia. Voi reagoida voimakkaasti hapettimien kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Älä anna tuotteen kuivua.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat aineet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuli voi vapauttaa ärsyttäviä, syövyttäviä tai myrkyllisiä kaasuja. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

2,2',2"-nitrilotrietanoli (102-71-6)

LD50 suun kautta, rotta	6400 mg/kg (OECD 401-menetelmä)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg (OECD 402-menetelmä)

2,2'-iminodietanoli; dietanolimiini (111-42-2)

LD50 suun kautta, rotta	≈ 1100 mg/kg ruumiinpainoa (uros), (OECD 401-menetelmä)
-------------------------	---

Polarshine 5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Alumiinioksidi (1344-28-1)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa
LC50 hengitysteitse, rotta (pöly/sumu - mg/l/4h)	> 2,3 mg/l - 4 tuntia (OECD 403-menetelmä)

Kaliumhydroksidi (1310-58-3)

LD50 suun kautta, rotta	333 mg/kg (OECD 425-menetelmä)
-------------------------	--------------------------------

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (2634-33-5)

LD50 suun kautta, rotta	490 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401-menetelmä)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402-menetelmä)

Glyseroli (56-81-5)

LD50 suun kautta, rotta	27200 mg/kg
LD50 ihon kautta	56750 mg/kg (Marsu)
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 2,75 mg/l - 4 tuntia

Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy) (8042-47-5)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 5 mg/l 4 tuntia

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg (OECD 401-menetelmä), (samankaltaisuuksien vertailu)
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg (OECD 403-menetelmä), (samankaltaisuuksien vertailu)
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 5000 mg/m ³ - 4 tuntia, höyryä (OECD 403-menetelmä), (samankaltaisuuksien vertailu)

Jäännösmonomeeri

LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 1 mg/l - 4 tuntia, pölyä (OECD 403-menetelmä)
-----------------------------------	---

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys	: Ei luokiteltu pH: 7 – 9
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu pH: 7 – 9
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

2,2',2"-nitriilotrietanoli (102-71-6)

IARC-ryhmä	3 - Ei luokiteltavissa
------------	------------------------

2,2'-iminodietanoli; dietanolimiini (111-42-2)

IARC-ryhmä	2B - Saattaa aiheuttaa syöpää ihmisessä
------------	---

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
---	-----------------

Polarshine 5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Polarshine 5

Viskositeetti, kinemaattinen	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
------------------------------	-----------------------------------

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Ihokosketus saattaa aiheuttaa allergisen reaktion herkissä henkilöissä. Voi poistaa rasvaa ihosta. Kuivattu tuote voi vapauttaa pölyä. Suuret pölypitoisuudet voivat aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

2,2',2"-nitrilotrietaanoli (102-71-6)

LC50 kalat	11800 mg/l - 96 tuntia (Pimephales promelas)(APHA)
EC50 Daphnia	609,88 mg/l - 96 tuntia (Ceriodaphnia dubia)(ASTM E1192)
EC50 72h levä (algae) 1	216 mg/l - 72 tuntia (Desmodesmus subspicatus, Kasvunopeus)(DIN 38412, 9)
NOEC (akuutti)	16 mg/l 21 päivää - Daphnia magna
NOEC krooninen äyriäiset	16 mg/l - 21 päivää (Daphnia magna)

2,2'-iminodietanoli; dietanolimiini (111-42-2)

LC50 kalat	460 mg/l - 96 tuntia (Onchorynchus mykiss)
EC50 Daphnia	30,1 mg/l - 48 tuntia (24 °C, Ceriodaphnia dubia, Mobiilisuus)
ErC50 (levät)	9,5 mg/l - 72 tuntia (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC krooninen äyriäiset	0,78 mg/l - 21 päivää (Daphnia magna, lisääntyminen)
EC10, kaloja, Krooninen	1.05 mg/l (21 päivää, Daphnia magna, lisääntyminen)
EC10, levä	1.1 mg/l (72 tuntia, Pseudokirchneriella subcapitata, Kasvunopeus)

Kaliumhydroksidi (1310-58-3)

LC50 kalat	56 mg/l - 24 tuntia (Gambusia affinis)
------------	--

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (2634-33-5)

LC50 kalat	2,15 mg/l - 96 tuntia (Onchorynchus mykiss), (OECD 203-menetelmä)
EC50 Daphnia	2,9 mg/l - 48 tuntia (Daphnia magna), (OCDE 202-menetelmä)
ErC50 (levät)	110 µg/l - 72 tuntia (Pseudokirchneriella subcapitata), (OECD 201-menetelmä)
NOEC, levä	40.3 µg/l (72 tuntia, Pseudokirchneriella subcapitata, Kasvunopeus (OECD 201-menetelmä))

Polarshine 5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Glyseroli (56-81-5)	
LC50 kalat	54000 mg/l - 96 tuntia (Salmo gairdneri)
EC50 Daphnia	1955 mg/l - 48 tuntia (Daphnia magna)

Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy) (8042-47-5)	
LL50, kaloja, Välitön	> 10000 mg/l (96 tuntia, Leuciscus idus melanotus, WAF (Water Accomodated Fraction/veteen sekoittunut osuus) (OECD 203-menetelmä))
LL50, vedessä elävät selkärangattomat, Välitön	> 100 mg/l (48 tuntia, Daphnia magna, Mobiilisuus, WAF (Water Accomodated Fraction/veteen sekoittunut osuus) (OCDE 202-menetelmä))

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia	
LL50, kaloja, Välitön	> 1000 mg/l (96 tuntia, Oncorhynchus mykiss, WAF (Water Accomodated Fraction/veteen sekoittunut osuus) (OECD 203-menetelmä))
NOELr, kaloja, Krooninen	0.173 mg/l (28 päivää, Oncorhynchus mykiss, Kasvunopeus (QSAR))
LL50, vedessä elävät selkärangattomat, Välitön	> 10000 mg/l (48 tuntia, Chaetogammarus marinus, WAF (Water Accomodated Fraction/veteen sekoittunut osuus))
LL50, vedessä elävät selkärangattomat, Välitön	> 1000 mg/l (48 tuntia, Daphnia magna, Mobiilisuus, WAF (Water Accomodated Fraction/veteen sekoittunut osuus) (OCDE 202-menetelmä))
NOELr, vedessä elävät selkärangattomat, Krooninen	1.22 mg/l (21 päivää, Daphnia magna, lisääntyminen (QSAR))
EL50, levä, Välitön	> 1000 mg/l (72 tuntia, Pseudokirchneriella subcapitata, Kasvunopeus/solujen määrä (OECD 201-menetelmä))
NOELr, levä	1000 mg/l (72 tuntia, Pseudokirchneriella subcapitata, Kasvunopeus/solujen määrä (OECD 201-menetelmä))

Natriumhydroksidi (1310-73-2)	
LC50 kalat	35 – 189 mg/kg
EC50 Daphnia	40,4 mg/l - 48 tuntia (Daphnia magna)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Polarshine 5	
Pysyvyys ja hajoavuus	Tietoja ei ole saatavilla.

2,2'-iminodietanoli; dietanolimiini (111-42-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	93 % - 28 päivää (Aktiiviliete), (OECD 301F-menetelmä)

Alumiinioksidi (1344-28-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei koske epäorgaanisia aineita.

Kaliumhydroksidi (1310-58-3)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei koske epäorgaanisia aineita.

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (2634-33-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava.

Polarshine 5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Glyseroli (56-81-5)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	94 % - 24 päivää

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biohajoava, ei täytä 10 päivän kriteeriä.
Biologinen hajoaminen	69 % - 28 päivää

12.3. Biokertyvyys

Polarshine 5

Biokertyvyys	Tietoja ei ole saatavilla.
--------------	----------------------------

2,2'-iminodietanoli; dietanolimiini (111-42-2)

Log Pow	-2,46 (25 °C, pH: 6.8-7.3), (OECD 107-menetelmä)
Biokertyvyys	n-oktanoli/vesi -jakautumiskertoimen perusteella aine ei todennäköisesti ole kertyvää eliöihin.

Kaliumhydroksidi (1310-58-3)

Biokertyvyys	Alhainen bioakkumulaatiokyky.
--------------	-------------------------------

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (2634-33-5)

BCF kalat 1	6,62 - 3 viikkoa (Lepomis macrochirus, Koko keho), (OECD 305-menetelmä)
Log Pow	0,7 (20 °C, pH 7, EU-menetelmä A.8)
Biokertyvyys	Ei odoteta biokerääntyvän.

Glyseroli (56-81-5)

Log Pow	-1,75 (25 °C), (OECD 107-menetelmä)
---------	-------------------------------------

Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy) (8042-47-5)

BCF kalat 1	0,4 – 10900 l/kg (20 °C, pH: 7), (QSAR)
Log Pow	4,3 – 18,02 (20 °C, pH: 7), (QSAR)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Polarshine 5

Ympäristövaikutukset - maaperä	Tietoja ei ole saatavilla.
--------------------------------	----------------------------

2,2'-iminodietanoli; dietanolimiini (111-42-2)

Log Koc	0,99 (25 °C, pH: 7), (laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Ei oleteta imeytyvän maaperään.

Alumiinioksidi (1344-28-1)

Ympäristövaikutukset - maaperä	Ei liukene veteen.
--------------------------------	--------------------

Kaliumhydroksidi (1310-58-3)

Liikkuvuus maaperässä	Ei oleteta imeytyvän maaperään
-----------------------	--------------------------------

Polarshine 5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (2634-33-5)	
Log Koc	≈ 0,97 (25 °C), (OECD 121-menetelmä)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Liukenee veteen.

Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy) (8042-47-5)	
Log Koc	3,58 – 14,7 (20 °C, pH: 7), (QSAR)

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Polarshine 5	
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.	
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.	

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteen käsittelyä koskevat suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Tyhjä säiliö on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

Ekologia - jätemateriaalit : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA

14.1. YK-numero

YK-nro (ADR) : Ei säädelty
YK-nro (IMDG) : Ei säädelty
YK-nro (IATA) : Ei säädelty

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : Ei säädelty
Virallinen nimike kuljetukseen (IMDG) : Ei säädelty
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) : Ei säädelty

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR
Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : Ei säädelty

IMDG
Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : Ei säädelty

IATA
Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : Ei säädelty

14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä : Ei säädelty
Pakkausryhmä (IMDG) : Ei säädelty
Pakkausryhmä (IATA) : Ei säädelty

Polarshine 5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Ei
Merta saastuttava aine : Ei
Muut tiedot : Ei luokiteltu

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset kuljetusta koskevat varotoimet : Ei sovellettavissa

Maakuljetus

Ei säädelty

Merikuljetukset

Ei säädelty

Ilmakuljetus

Ei säädelty

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Seuraavat rajoitukset soveltuvat asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), liite XVII, mukaisesti:

Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
3.	2,2'-iminodietanoli; dietanolimiini ; Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia ; Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Nestemäiset aineet tai seokset, joita pidetään vaarallisina direktiivin 1999/45/EY mukaisesti tai jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista
3(b)	2,2'-iminodietanoli; dietanolimiini ; Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia ; Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

VOC-pitoisuus : ≈ 25 % (Direktiivi 2010/75/EU)

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei kemiallista turvallisuuden arviointi on suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
1	Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot	Muokattu	
2	Vaaran yksilöinti	Muokattu	

Polarshine 5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

3	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu	
4	Ensiaputoimenpiteet	Muokattu	
5	Toimenpiteet tulipalon varalta	Muokattu	
6	Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä	Muokattu	
7	Käsittely ja varastointi	Muokattu	
8	Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet	Muokattu	
9	Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Muokattu	
10	Stabiilisuus ja reaktiivisuus	Muokattu	
11	Toksikologiset tiedot	Muokattu	
12.	Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle	Muokattu	
13	Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	Muokattu	
15	Lainsäädäntöä koskevat tiedot	Muokattu	
16	Muut tiedot	Muokattu	

Lyhenteet ja akronyymit:

	ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route)
	CAS (Chemical Abstracts Service) -numero
	BCF (Bioconcentration Factor/Biokertyvyystekijä)
	CLP (Classification, Labelling and Packaging -asetus)
	DNEL (Derived No Effect Level/johdettu vaikutukseton altistusraja)
	EY (Euroopan yhteisö)
	EC50 (Effective Concentration 50%/50-prosenttisesti vaikuttava väkevyys)
	EN (eurooppalainen normi)
	IARC (International Agency for Research on Cancer)
	IATA (International Air Transport Association)
	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit - ohjeellinen työilmaraaja-arvo)
	IMDG (Kansainvälinen säännöstö vaarallisten aineiden kuljettamisesta merellä)
	IMO (International Maritime Organisation)
	LC50 (Lethal Concentration 50%/välitön myrkyllisyys hengitysteitse)
	LD50 (Lethal Dose 50%/välitön myrkyllisyys suun kautta)
	NOEL (No Observed Effect Level - annostaso ilman havaittavaa vaikutusta)
	OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development/Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö)
	OEL (Occupational exposure limit/Terveysperusteiset työhygienian raja-arvot)
	PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic/hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)
	PNEC (Predicted No Effect Concentration/ennustettu vaikutukseton pitoisuus)
	QSAR (Quantitative Structure-Activity Relationship/Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde)
	REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals)

Polarshine 5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

	STEL (Short Term Exposure Limit/lyhyen aikavälin altistumisen raja)
	TWA (Time Weighted Average/Aikapainotettu keskiarvo)
	UNxxxx (Yhdistyneiden Kansakuntien vaarallisten aineiden komitean antama YK-numero)
	vPvB (very Persistent and very Bioaccumulative/erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä)

Tietolähteet : EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

Muut tiedot : Ei mitään.

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Ei luokiteltu

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä, kategoria 1
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
Skin Corr. 1A	Ihosityttävyys/ihoärsytys, kategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosityttävyys/ihoärsytys, kategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityttävyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H361fd	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH208	Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Polarshine 5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
--------	--

KTT EU (REACH, liite II)

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.