

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

Tuotteen ryhmittely : Seos
Tuotenimi : Polarshine 45

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 45

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	20 - 40	Ei luokiteltu
Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia	(EY-nro) 918-481-9 (REACH-N:o) 01-2119457273-39-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
Terpineoli	(CAS-nro) 8000-41-7 (EY-nro) 232-268-1 (REACH-N:o) 01-2119553062-49-XXXX	1 - < 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Glyseroli	(CAS-nro) 56-81-5 (EY-nro) 200-289-5	0.1 - < 1	Ei luokiteltu
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
Isopentyyliasetaatti	(CAS-nro) 123-92-2 (EY-nro) 204-662-3 (Indeksinumero) 607-130-00-2	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226
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
Etyylisasetaatti	(CAS-nro) 141-78-6 (EY-nro) 205-500-4 (Indeksinumero) 607-022-00-5 (REACH-N:o) 01-2120063205-65-XXXX	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

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

Polarshine 45

Käyttöturvallisuustiedote

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

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.
- Räjähdyksivaara : 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 vesisuihkulla 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 45

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. Käsittelyä 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 kestäviä 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

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

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)

Polarshine 45

Käyttöturvallisuustiedote

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

Etyyliasettaatti (141-78-6)	
EU - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethyl acetate
IOELV TWA (mg/m³)	734 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	200 ppm
IOELV STEL (mg/m³)	1468 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	400 ppm
Säätelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etyyliasettaatti
HTP-arvo (8h) (mg/m³)	1100 mg/m³
HTP-arvo (8h) (ppm)	300 ppm
HTP-arvo (15 min)	1800 mg/m³
HTP-arvo (15 min) (ppm)	500 ppm
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Isopentyyliasettaatti (123-92-2)	
EU - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Isopentylacetate
IOELV TWA (mg/m³)	270 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (mg/m³)	540 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Säätelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	iso-Pentyyliasettaatti
HTP-arvo (8h) (mg/m³)	270 mg/m³
HTP-arvo (8h) (ppm)	50 ppm
HTP-arvo (15 min)	540 mg/m³
HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia	
EU - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Valmistajan määrittämä(t) altistumisraja(t)	TWA: 1200 mg/m³

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/m³

Polarshine 45

Käyttöturvallisuustiedote

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

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

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

Terpineoli (8000-41-7)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	6,35 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	44,8 mg/m ³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	0,42 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	7,96 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	2,29 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	12 µg/l
PNEC aqua (merivesi)	1,2 µg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	0,263 mg/kg ruumiinpainoa
PNEC sedimentti (merivesi)	0,026 mg/kg ruumiinpainoa
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	0,045 mg/kg ruumiinpainoa
PNEC (Suun kautta)	
PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys)	16,6 mg/kg elintarviketta
PNEC (Jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	2,57 mg/l

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.

Polarshine 45

Käyttöturvallisuustiedote

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

Henkilönsuojaimet:

Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.

Käsien suojaus:

Toistuvan tai jatkuvan kosketuksen yhteydessä on käytettävä käsineitä. 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:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä 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
Väri	: Valkoinen.
Haju	: Hajuton.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 2,5 – 4,5
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatti=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
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	: ≈ 1,23 (Vesi = 1)
Tiheys	: ≈ 1,23 g/ml
Liukoisuus	: Vesi: Dispergoituva
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: > 20,5 mm²/s (40 °C)
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähtävät ominaisuudet	: Lämmitettäessä : Saattaa muodostaa syttyviä/räjähtäviä höyry-ilma-seoksia.
Hapettavat ominaisuudet	: ei hapettava.
Räjähdyksärajoitukset	: Tietoja ei saatavilla

Polarshine 45

Käyttöturvallisuustiedote

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

9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus : $\approx 16,8\%$ (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/räjähtäviä 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

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

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)

Polarshine 45

Käyttöturvallisuustiedote

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

Etyyliasettaatti (141-78-6)	
LD50 ihon kautta, kani	> 20000 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (ppm)	> 6000 ppm - 6 tuntia

Isopentyyliasettaatti (123-92-2)	
LD50 suun kautta, rotta	7400 mg/kg ruumiinpainoa

Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 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)

Ihosyövyttävyyksihoärsytys	: Ei luokiteltu pH: 2,5 – 4,5
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu pH: 2,5 – 4,5
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
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
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 45	
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

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)

Polarshine 45

Käyttöturvallisuustiedote

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

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))

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))

Natriumhydroksidi (1310-73-2)

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

Etyyliasetatti (141-78-6)

LC50 kalat	230 mg/l - 96 tuntia (Pimephales promelas)(US EPA E03-05)
EC50 72h levä (algae) 1	> 100 mg/l - 72 tuntia (Desmodesmus subspicatus, Kasvunopeus) (OECD 201-menetelmä)
NOEC krooninen kala	> 100 mg/l - 72 tuntia (Desmodesmus subspicatus)
NOEC krooninen äyriäiset	2,4 mg/l - 21 päivää (Daphnia magna)(OECD 211-menetelmä)

Isopentyyliasetatti (123-92-2)

LC50 kalat	11,1 mg/l - 96 tuntia (Danio rerio), (OECD 203-menetelmä)
EC50 Daphnia	26,3 mg/l - 48 tuntia (Daphnia magna, immobilisation), (OCDE 202-menetelmä)
ErC50 (levät)	> 100 mg/l - 48 tuntia (Desmodesmus subspicatus), (OECD 201-menetelmä)

Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 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	0.101 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	0.176 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))

Polarshine 45

Käyttöturvallisuustiedote

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

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Polarshine 45

Pysyvyys ja hajoavuus	Tietoja ei ole saatavilla.
-----------------------	----------------------------

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

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava.
-----------------------	-------------------------

Glyseroli (56-81-5)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
-----------------------	----------------------

Biologinen hajoaminen	94 % - 24 päivää
-----------------------	------------------

Alumiinioksidi (1344-28-1)

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei koske epäorgaanisia aineita.
-----------------------	---------------------------------

Terpineoli (8000-41-7)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
-----------------------	----------------------

Biologinen hajoaminen	80 % - 28 päivää (OECD 310-menetelmä)
-----------------------	---------------------------------------

Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaattisia

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
-----------------------	----------------------

Biologinen hajoaminen	89,8 % - 28 päivää
-----------------------	--------------------

12.3. Biokertyvyys

Polarshine 45

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

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)
---------	------------------------------------

Isopentyyliasetaatti (123-92-2)

BCF kalat 1	1,45 (laskettu arvo)
-------------	----------------------

Log Pow	2,7 (35 °C), (OECD 117-menetelmä)
---------	-----------------------------------

Biokertyvyys	Ei odoteta biokerääntyvän.
--------------	----------------------------

Polarshine 45

Käyttöturvallisuustiedote

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

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Polarshine 45

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

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)
---------	------------------------------------

Alumiinioksidi (1344-28-1)

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

Isopentyyliasetaatti (123-92-2)

Ympäristövaikutukset - maaperä	Sekoittuu veteen.
--------------------------------	-------------------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Polarshine 45

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. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Ekologia - jättemateriaalit	: 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

Polarshine 45

Käyttöturvallisuustiedote

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

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

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.	Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy) ; Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaattisia ; Etyyliasetaatit ; Terpeneoli ; Isopentyyliasetaatit	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(a)	Etyyliasetaatit ; Isopentyyliasetaatit	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A–F
3(b)	Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy) ; Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaattisia ; Etyyliasetaatit ; Terpeneoli	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
40.	Etyyliasetaatit ; Isopentyyliasetaatit	Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuihin kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät.

Polarshine 45

Käyttöturvallisuustiedote

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

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

VOC-pitoisuus : ≈ 16,8 % (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	
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)

Polarshine 45

Käyttöturvallisuustiedote

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

	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 työilmaraja-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)
	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
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä, kategoria 1
Skin Corr. 1A	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1B

Polarshine 45

Käyttöturvallisuustiedote

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

Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistuminen, kategoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
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.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
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.
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.