

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Produktets form : Stoffblanding  
Produktnavn : Polarshine 45

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder**

Bruk av stoffet/blandingen : Poleringsmiddel

**1.2.2. Bruk som blir frarådd**

Ingen ytterligere informasjon foreligger

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Mirka Ltd  
Pensalavägen 210, 66850 Jeppo, Finland  
Telefon: +358 20 760 2111  
E-post: sales@mirka.com

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon : For kjemiske nødsituasjoner: utslipp, lekkasje, brann, eksponering eller ulykke, ring  
CHEMTREC dag eller natt:

I USA og Canada: +1 800 424 9300

Utenfor USA og Canada: +1 703 527 3887 (vi godtar noteringsoverføring)

CHEMTREC Norge (Oslo): +(47)-21930678 (Norsk)

Flerspråklig svar gjelder kun nødsamtaler. Samtaler ut over nødsamtaler betjenes ikke av disse numrene.

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Ikke klassifisert

**Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet**

Ingen ytterligere informasjon foreligger

**2.2. Merkingselementer****Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

EUH setninger : EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.  
EUH208 - Inneholder 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan gi en allergisk reaksjon.  
EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

**2.3. Andre farer**

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen : Kan avfette huden. Tørket produkt kan frigjøre støv. Høye støvkonsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1. Stoffer**

Gjelder ikke

# Polarshine 45

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Aluminiumoksid	(CAS-nr) 1344-28-1 (EU nr) 215-691-6 (REACH-nr.) 01-2119529248-35-XXXX	20 - 40	Ikke klassifisert
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske stoffer, < 2 % aromater	(EU nr) 918-481-9 (REACH-nr.) 01-2119457273-39-XXXX	10 - 20	Asp. Tox. 1, H304
Hvit mineralolje (petroleum)	(CAS-nr) 8042-47-5 (EU nr) 232-455-8 (REACH-nr.) 01-2119487078-27-XXXX	10 - 20	Asp. Tox. 1, H304
Terpineol	(CAS-nr) 8000-41-7 (EU nr) 232-268-1 (REACH-nr.) 01-2119553062-49-XXXX	1 - < 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Glyserol	(CAS-nr) 56-81-5 (EU nr) 200-289-5	0.1 - < 1	Ikke klassifisert
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	(CAS-nr) 2634-33-5 (EU nr) 220-120-9 (EU-identifikationsnummer) 613-088-00-6 (REACH-nr.) 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
Isopentylacetat	(CAS-nr) 123-92-2 (EU nr) 204-662-3 (EU-identifikationsnummer) 607-130-00-2	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226
Natriumhydroksid	(CAS-nr) 1310-73-2 (EU nr) 215-185-5 (EU-identifikationsnummer) 011-002-00-6 (REACH-nr.) 01-2119457892-27-XXXX	< 0,1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Etylacetat	(CAS-nr) 141-78-6 (EU nr) 205-500-4 (EU-identifikationsnummer) 607-022-00-5 (REACH-nr.) 01-2120063205-65-XXXX	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- FØRSTEHJELP generell : Gi aldri noe i munnen på en ubevisst person. Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten).
- FØRSTEHJELP etter innånding : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Hvis symptomene vedvarer, sørg for legehjelp.
- FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Ta av tilsølte klær og vask eksponerte hudpartier med mildt sepevann. Skyll deretter med varmt vann. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

# Polarshine 45

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter svelging	: IKKE framkall brekning. Skyll munnen. Gi mye vann å drikke. Ikke gi noe å drikke til en bevisstløs person. Hvis symptomene vedvarer, sørg for legehjelp.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved innånding	: Tørket produkt kan frigjøre støv. Høye støvkonsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Kan avfette huden. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Hudkontakt kan føre til allergisk reaksjon hos disponerte personer.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Skum. Tørt pulver. Vannstøv. Karbondioksid.
Uegnet slukningsmiddel	: Ikke bruk vannstråle.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Antennelig væske og damp. Dampene er tyngre enn luften og kan bevege seg over store avstander til en antennelseskilde, før flammene slår tilbake til dampenes kilde.
Eksplisjonsfare	: Ved oppvarming: Kan danne brennbare/eksplosive damp-luft blandinger.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Brann kan avgi irriterende, etsende og/eller giftige gasser. Karbonmonoksid. Karbondioksid.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler ved brann	: Unngå opphold på le-siden. Pust ikke inn røyk fra ild eller nedbrytingsdamp. Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann.
Brannslukningsinstruksjoner	: Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
Beskyttelse under brannslukking	: Som i enhver brann, må selvstendig pusteutstyr og fullt beskyttelsesutstyr brukes.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Unngå å innånde støv fra tørket produkt.
----------------------------	--

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer	: Holdes unna enhver antennelseskilde. Luft området. Unngå innhalering av damp. Unngå kontakt med huden og øynene. Hold unødvendig personale unna.
----------------	--

#### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se avsnitt 8.
Nødsprosedyrer	: Holdes unna enhver antennelseskilde. Luft området. Unngå innhalering av damp. Unngå kontakt med huden og øynene.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Informer myndighetene dersom store mengder av produktet slippes ut i kloakk eller offentlig vann.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding	: Stopp lekkasjen, helst uten å ta noen risiko. Dem opp for den utspilte væsken.
Rengjøringsmetoder	: Absorber med jord, sand eller annet ikke-brennbart materiale og plasser i beholdere for videre avhending. Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler. Rengjør utslippsområdet med såpevann.
Andre opplysninger	: Obs! Dette produktet kan få gulvet til å bli glatt.

# Polarshine 45

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr. AVSNITT 13: Sluttbehandling.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Dampen er tyngre enn luft, sprer seg langs bakken og antennelse fra lengre avstand er mulig. Sørg for god ventilasjon i arbeidsområdet for å hindre dannelse av damp. Bruk løsemiddelresistent utstyr. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innhalering av damp. Unngå å innånde støv fra tørket produkt.
- Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Håndteres i henhold til god sikkerhetspraksis og yrkeshygiene. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Gulvene skal være tette, tåle væsker og være lette å rengjøre. Unngå forurensning av grunnvann. Lagres bare i opprinnelig container på kjølig, godt ventilert sted, adskilt fra: Uforenlige materialer. Hold beholderen tett lukket. Beskytt mot frost. La ikke produktet tørke.
- Uforenlige materialer : Oksyderende midler.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Poleringsmiddel.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

Hvit mineralolje (petroleum) (8042-47-5)	
EU - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Mineral oils (AHRMO)
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Notater	(Year of adoption 2010)
Regulatorisk referanse	SCOEL Recommendations

Natriumhydroksid (1310-73-2)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Natriumhydroksid
Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdier (Takverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Merknader (NO)	T (Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides)
Regulatorisk referanse	FOR-2018-08-21-1255

Aluminiumoksid (1344-28-1)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Aluminiumoksid

# Polarshine 45

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Aluminiumoksid (1344-28-1)	
Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Merknader (NO)	1) Grenseverdien er fastsatt lik verdien for sjenerende støv
Regulatorisk referanse	FOR-2018-08-21-1255

Etylacetat (141-78-6)	
<b>EU - Grenser for arbeidseksposering</b>	
Lokalt navn	Ethyl acetate
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	734 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	200 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1468 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	400 ppm
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
<b>Norge - Grenser for arbeidseksposering</b>	
Lokalt navn	Etylacetat
Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdier (AN) (ppm)	150 ppm
Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	1468 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	400 ppm
Merknader (NO)	E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet); S (Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter)
Regulatorisk referanse	FOR-2018-08-21-1255

Isopentylacetat (123-92-2)	
<b>EU - Grenser for arbeidseksposering</b>	
Lokalt navn	Isopentylacetate
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	270 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	540 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Norge - Grenser for arbeidseksposering</b>	
Lokalt navn	Isopentylacetat (Isoamylacetat; 3-metylbutylacetat)
Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdier (AN) (ppm)	50 ppm
Merknader (NO)	E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Regulatorisk referanse	FOR-2018-08-21-1255

Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske stoffer, < 2 % aromater	
<b>EU - Grenser for arbeidseksposering</b>	
Produsentens angitte eksponeringsgrense(r)	TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>

# Polarshine 45

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

<b>Støv</b>	
<b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Respirabelt støv i silisiumkarbidindustri, i ovnshus og ovnshusrelaterte avdelinger i silisiumkarbidindustri (Silisiumkarbid)
Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Regulatorisk referanse	FOR-2018-08-21-1255

<b>Hvit mineralolje (petroleum) (8042-47-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbeidstakere)</b>	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	220 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	160 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)</b>	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	40 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	35 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	92 mg/kg kroppsvekt/dag

<b>Natriumhydroksid (1310-73-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbeidstakere)</b>	
Langsiktig - lokale effekter, innånding	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)</b>	
Langsiktig - lokale effekter, innånding	1 mg/m <sup>3</sup>

<b>Terpineol (8000-41-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbeidstakere)</b>	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	6,35 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	44,8 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)</b>	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	0,42 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	7,96 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	2,29 mg/kg kroppsvekt/dag
<b>PNEC (Vann)</b>	
PNEC vann (ferskvann)	12 µg/l
PNEC vann (sjøvann)	1,2 µg/l
<b>PNEC (Bunnfall)</b>	
PNEC bunnfall (ferskvann)	0,263 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	0,026 mg/kg tørrvekt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	0,045 mg/kg tørrvekt
<b>PNEC (Oral)</b>	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	16,6 mg/kg føde
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC renseanlegg	2,57 mg/l

# Polarshine 45

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for å redusere støv- og/eller dampkonsentrasjoner. Hold konsentrasjonen godt under administrativ norm for forurensning i arbeidsatmosfære. Lokal avtrekksventilasjon (LEV) kan være påkrevd for å kontrollere innåndingeksponering. EN 482: Eksponering på arbeidsplass - generelle krav for måling av kjemiske stoffer.

#### Personlig verneutstyr:

Unngå all unødvendig eksponering.

#### Håndvern:

Ved gjentatt eller langvarig hudkontakt, bruk hansker. butylgummi: Materialtykkelse: > 0,11 mm, Gjennombruddstid: > 480 minutter. Standard EN 374 - Vernehansker mot kjemikalier. Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes. Hansker bør fjernes og byttes hvis det er noen tegn til degradering eller gjennombrudd.

#### Øyebeskyttelse:

Ved fare for væskesprut: Vernebriller. Standard EN 166 - Personlig øyevern.

#### Hud- og kroppsvern:

Langermede vernedrakter

#### Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern. Korttidseksponering: Kombinert gass/støvfilter med filtertype A/P1. Standard EN 14387 - Gassfilter(re), kombinert filter(re). Langtidseksponering: Bruk selvstendig åndedrettsvern

#### Beskyttelse mot termiske farer:

Ikke påkrevet ved normale bruksforhold.

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå løslate å miljøet. Sørg for at utslippsnivåer i lokale forskrifter eller driftstillatelser ikke overskrides.

#### Andre opplysninger:

Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk. Håndteres i samsvar med god yrkeshygiene og sikkerhetsforskrifter.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Form	: Væske
Farge	: Hvit.
Lukt	: Uten lukt.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: 2,5 – 4,5
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt	: > 65 °C
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Gjelder ikke
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: ≈ 1,23 (Vann = 1)
Massetetthet	: ≈ 1,23 g/ml
Løselighet	: Vann: Dispergerbar
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige

# Polarshine 45

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Eksplorative egenskaper : Ved oppvarming: Kan danne brennbare/eksplosive damp-luft blandinger.  
Brannfarlige egenskaper : Ikke oksiderende.  
Eksplisjonsgrenser : Ingen data tilgjengelige

### 9.2. Andre opplysninger

VOC-innhold : ≈ 16,8 % (Direktiv 2010/75/EU)

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabil under anbefalte håndterings- og lagringsbetingelser. (Se seksjon 7). Brennbar væske.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte håndterings- og lagringsbetingelser. (Se seksjon 7).

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ved oppvarming: Kan danne brennbare/eksplosive damp-luft blandinger. Kan reagere voldsomt med oksidasjonsmidler.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. La ikke produktet tørke.

### 10.5. Uforenlige materialer

Oksyderende midler.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Brann kan avgi irriterende, etsende og/eller giftige gasser. Karbonmonoksid. Karbondioksid.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral) : Ikke klassifisert  
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert  
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert  
Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
LD 50 oral, rotte	490 mg/kg kroppsvekt (metode OECD 401)
LD 50 hud, rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt (metode OECD 402)

Glyserol (56-81-5)	
LD 50 oral, rotte	27200 mg/kg
LD50 dermalt	56750 mg/kg (Marsvin)
LC50 innhalering, rotte (mg/l)	> 2,75 mg/l - 4 timer

Hvit mineralolje (petroleum) (8042-47-5)	
LD 50 oral, rotte	> 5000 mg/kg
LD50 hud, kanin	> 2000 mg/kg
LC50 innhalering, rotte (mg/l)	> 5 mg/l 4 timer



# Polarshine 45

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Aluminiumoksid (1344-28-1)	
LD 50 oral, rotte	> 5000 mg/kg kroppsvekt
LC50 inhalering, rotte (støv/tåke - mg/l/4t)	> 2,3 mg/l - 4 timer (metode OECD 403)

Etylacetat (141-78-6)	
LD50 hud, kanin	> 20000 mg/kg
LC50 innånding, rotte (ppm)	> 6000 ppm - 6 timer

Isopentylacetat (123-92-2)	
LD 50 oral, rotte	7400 mg/kg kroppsvekt

Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske stoffer, < 2 % aromater	
LD 50 oral, rotte	> 5000 mg/kg (metode OECD 401), (sammenligning)
LD50 hud, kanin	> 5000 mg/kg (metode OECD 403), (sammenligning)
LC50 innhalering, rotte (mg/l)	> 5000 mg/m <sup>3</sup> - 4 timer, damp (metode OECD 403), (sammenligning)

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert pH: 2,5 – 4,5
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert pH: 2,5 – 4,5
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Polarshine 45	
Viskositet, kinematisk	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer	: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Hudkontakt kan føre til allergisk reaksjon hos disponerte personer. Kan avfette huden. Tørket produkt kan frigjøre støv. Høye støvkonsentrasjoner kan irritere luftveiene.
---	---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)	: Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Ikke klassifisert

# Polarshine 45

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)</b>	
LC50 fisk	2,15 mg/l - 96 timer (Onchorynchus mykiss), (metode OECD 203)
EC50 Daphnia	2,9 mg/l - 48 timer (Daphnia magna), (metode OECD 202)
ErC50 (alger)	110 µg/L - 72 timer (Pseudokirchneriella subcapitata), (metode OECD 201)
NOEC, alger	40.3 µg/l (72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, Vekstrate (metode OECD 201))

<b>Glyserol (56-81-5)</b>	
LC50 fisk	54000 mg/l - 96 timer (Salmo gairdneri)
EC50 Daphnia	1955 mg/l - 48 timer (Daphnia magna)

<b>Hvit mineralolje (petroleum) (8042-47-5)</b>	
LL50, fisker, Akutt	> 10000 mg/l (96 timer, Leuciscus idus melanotus, WAF (Water Accomodated Fraction/Vannløselige fraksjoner) (metode OECD 203))
LL50, akvatiske virvelløse dyr, Akutt	> 100 mg/l (48 timer, Daphnia magna, Mobilitet, WAF (Water Accomodated Fraction/Vannløselige fraksjoner) (metode OECD 202))

<b>Natriumhydroksid (1310-73-2)</b>	
LC50 fisk	35 – 189 mg/kg
EC50 Daphnia	40,4 mg/l - 48 timer (Daphnia magna)

<b>Etylacetat (141-78-6)</b>	
LC50 fisk	230 mg/l - 96 timer (Pimephales promelas)(US EPA E03-05)
EC50 72h alger 1	> 100 mg/l - 72 timer (Desmodesmus subspicatus, Vekstrate) (metode OECD 201)
NOEC kronisk, fisk	> 100 mg/l - 72 timer (Desmodesmus subspicatus)
NOEC chronic crustacea	2,4 mg/l - 21 dager (Daphnia magna)(metode OECD 211)

<b>Isopentylacetat (123-92-2)</b>	
LC50 fisk	11,1 mg/l - 96 timer (Danio rerio), (metode OECD 203)
EC50 Daphnia	26,3 mg/l - 48 timer (Daphnia magna, immobilisering), (metode OECD 202)
ErC50 (alger)	> 100 mg/l - 48 timer (Desmodesmus subspicatus), (metode OECD 201)

<b>Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske stoffer, &lt; 2 % aromater</b>	
LL50, fisker, Akutt	> 1000 mg/l (96 timer, Onchorhynchus mykiss, WAF (Water Accomodated Fraction/Vannløselige fraksjoner) (metode OECD 203))
NOELr, fisker, Kronisk	0.101 mg/l (28 dager, Onchorhynchus mykiss, Vekstrate (QSAR))
LL50, akvatiske virvelløse dyr, Akutt	> 10000 mg/l (48 timer, Chaetogammarus marinus, WAF (Water Accomodated Fraction/Vannløselige fraksjoner))
LL50, akvatiske virvelløse dyr, Akutt	> 1000 mg/l (48 timer, Daphnia magna, Mobilitet, WAF (Water Accomodated Fraction/Vannløselige fraksjoner) (metode OECD 202))
NOELr, akvatiske virvelløse dyr, Kronisk	0.176 mg/l (21 dager, Daphnia magna, reproduksjon (QSAR))
EL50, alger, Akutt	> 1000 mg/l (72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, Vekstrate/celleantall (metode OECD 201))
NOELr, alger	1000 mg/l (72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, Vekstrate/celleantall (metode OECD 201))

# Polarshine 45

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

#### Polarshine 45

Persistens og nedbrytbarhet	Ingen informasjon tilgjengelig.
-----------------------------	---------------------------------

#### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)

Persistens og nedbrytbarhet	Lite biologisk nedbrytbar.
-----------------------------	----------------------------

#### Glyserol (56-81-5)

Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.
-----------------------------	----------------------------

Biologisk nedbrytning	94 % - 24 dager
-----------------------	-----------------

#### Aluminiumoksid (1344-28-1)

Persistens og nedbrytbarhet	Ikke relevant for uorganiske stoffblandinger.
-----------------------------	---

#### Terpineol (8000-41-7)

Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.
-----------------------------	----------------------------

Biologisk nedbrytning	80 % - 28 dager (metode OECD 310)
-----------------------	-----------------------------------

#### Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske stoffer, < 2 % aromater

Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.
-----------------------------	----------------------------

Biologisk nedbrytning	89,8 % - 28 dager
-----------------------	-------------------

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### Polarshine 45

Bioakkumuleringsevne	Ingen informasjon tilgjengelig.
----------------------	---------------------------------

#### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)

BCF fisk 1	6,62 - 3 uker (Lepomis macrochirus, Hele kroppen), (metode OECD 305)
------------	--

Log Pow	0,7 (20 °C, pH 7, Metode EU A.8)
---------	----------------------------------

Bioakkumuleringsevne	Forventes ikke å bioakkumulere.
----------------------	---------------------------------

#### Glyserol (56-81-5)

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

#### Hvit mineralolje (petroleum) (8042-47-5)

BCF fisk 1	0,4 – 10900 l/kg (20 °C, pH: 7), (QSAR)
------------	---

Log Pow	4,3 – 18,02 (20 °C, pH: 7), (QSAR)
---------	------------------------------------

#### Isopentylacetat (123-92-2)

BCF fisk 1	1,45 (beregnet verdi)
------------	-----------------------

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

Bioakkumuleringsevne	Forventes ikke å bioakkumulere.
----------------------	---------------------------------

# Polarshine 45

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### 12.4. Mobilitet i jord

#### Polarshine 45

Økologi - jord/mark	Ingen informasjon tilgjengelig.
---------------------	---------------------------------

#### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)

Log Koc	≈ 0,97 (25 °C), (metode OECD 121)
---------	-----------------------------------

Økologi - jord/mark	Oppløselig i vann.
---------------------	--------------------

#### Hvit mineralolje (petroleum) (8042-47-5)

Log Koc	3,58 – 14,7 (20 °C, pH: 7), (QSAR)
---------	------------------------------------

#### Aluminiumoksid (1344-28-1)

Økologi - jord/mark	Ikke oppløselig i vann.
---------------------	-------------------------

#### Isopentylacetat (123-92-2)

Økologi - jord/mark	Blandbar med vann.
---------------------	--------------------

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

#### Polarshine 45

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ytterligere informasjon : Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefalinger for avfallsbehandling : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler. Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.

Økologi - avfallsstoffer : Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA

### 14.1. FN-nummer

UN-nr. (ADR) : Ikke regulert

UN-nr. (IMDG) : Ikke regulert

UN-nr. (IATA) : Ikke regulert

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn : Ikke regulert

Offisiell forsendelsesbetegnelse (IMDG) : Ikke regulert

Varenavn (IATA) : Ikke regulert

# Polarshine 45

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : Ikke regulert

#### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : Ikke regulert

#### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : Ikke regulert

### 14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe : Ikke regulert

Innpakningsgruppe (IMDG) : Ikke regulert

Emballasjegruppe (IATA) : Ikke regulert

### 14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig : Nei

Maritim forurensningskilde : Nei

Andre opplysninger : Ikke klassifisert

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle transportsforholdsregler : Gjelder ikke

#### Vejtransport

Ikke regulert

#### Sjøfart

Ikke regulert

#### Luftfart

Ikke regulert

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Gjelder ikke

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

#### 15.1.1. eu-forskrifter

Følgende begrensninger gjelder i henhold til vedlegg XVII i REACH forordning (EF) nr 1907/2006:		
Referansekode	Gyldig på	Oppføringstittel eller beskrivelse
3.	Hvit mineralolje (petroleum) ; Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske stoffer, < 2 % aromater ; Etylacetat ; Terpineol ; Isopentylacetat	Flytende stoffer eller stoffblandinger som anses som farlige etter direktiv 1999/45/EF eller som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller - kategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008
3(a)	Etylacetat ; Isopentylacetat	Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 2.1-2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A-F
3(b)	Hvit mineralolje (petroleum) ; Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske stoffer, < 2 % aromater ; Etylacetat ; Terpineol	Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og orplantningsevnen eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10
40.	Etylacetat ; Isopentylacetat	Stoffer som er klassifisert som brannfarlige gasser kategori 1 eller 2, brennbare væsker kategori 1, 2 eller 3, brannfarlig faste stoffer i kategori 1 eller 2, stoffer og stoffblandinger som i kontakt med vann avgir brennbare gasser, kategori 1, 2 eller 3, selvantennelig væske kategori 1 eller pyrofore faste stoffer i kategori 1, uavhengig av om de vises i del 3 i vedlegg VI til forordning (EU) nr 1272/2008 eller ikke.

# Polarshine 45

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Inneholder ingen stoffer som er underlagt Forskrift (EF) nr. 649/2012 av det Europeiske Parlament og Råd fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

Inneholder ingen stoff(er) som er underlagt Forskrift (EF) nr. 2019/1021 av det Europeiske Parlament og Råd fra 20. juni, 2019, angående vedvarende organiske forurensende stoffer

VOC-innhold : ≈ 16,8 % (Direktiv 2010/75/EU)

### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner:			
Avsnitt	Endret gjenstand	Modifikasjon	Merknader
1	Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket	Endret	
2	Fareidentifikasjon	Endret	
3	Sammensetning/opplysninger om bestanddeler	Endret	
4	Førstehjelpstiltak	Endret	
5	Forhandsregler ved brann	Endret	
6	Tiltak ved utilsiktede utslipp	Endret	
7	Håndtering og lagring	Endret	
8	Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr	Endret	
9	Fysiske og kjemiske egenskaper	Endret	
10	Stabilitet og reaktivitet	Endret	
11	Opplysninger om toxicologie	Endret	
12.	Økologiske opplysninger	Endret	
13	Sluttbehandling	Endret	
15	Opplysninger om regelverk	Endret	
16	Andre opplysninger	Endret	

Forkortelser og akronymer:	
	ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route)
	CAS (Chemical Abstracts Service) nummer
	BCF (Bioconcentration Factor/Biokonsentrasjonsfaktor)
	CLP (Classification, Labeling and Packaging)
	DNEL (Derived No Effect Level/Avledet nulleffektsnivå)
	EC (European Community/Det europeiske fellesskap)
	EC50 (Effective Concentration 50%/Effektiv konsentrasjon 50%)

# Polarshine 45

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

	EN (European Norm/Europeisk standard)
	IARC (International Agency for Research on Cancer)
	IATA (International Air Transport Association)
	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit)
	IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code)
	IMO (International Maritime Organisation)
	LC50 (Lethal Concentration 50%/Dødelig konsentrasjon 50%)
	LD50 (Lethal Dose 50%/Dødelig dose 50%)
	NOEL (No Observed Effect Level - dose uten merkbar effekt)
	OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development/Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling)
	OEL (Occupational exposure limit/Yrkesmessig eksponeringsgrense)
	PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic/Persistent, bioakkumulativt og giftig)
	PNEC (Predicted No Effect Concentration/forutsatt nulleffektskonsentrasjon)
	QSAR (Quantitative Structure-Activity Relationship/Kvantitativ struktur-aktivitetrelasjon)
	REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals)
	STEL (Short Term Exposure Limit/Kortvarig eksponeringsgrense)
	TWA (Time Weighted Average/Tidsvektet gjennomsnitt)
	UNxxxx (Nummer tildelt av FN's ekspertkomité for transport av farlig avfall)
	vPvB (very Persistent and very Bioaccumulative/svært persistent og svært bioakkumulativt)

Datakilder : EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006.

Andre opplysninger : Ingen.

### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Ikke klassifisert

### H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet — akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet — kronisk fare, Kategori 2
Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, Kategori 1
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker, Kategori 2
Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker, Kategori 3
Met. Corr. 1	Etsende for metaller, Kategori 1
Skin Corr. 1A	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1A
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1B
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1

# Polarshine 45

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3, narkotiske virkninger
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
EUH208	Inneholder 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan gi en allergisk reaksjon
EUH210	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

Datablad EU (REACH Vedlegg II)

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.