

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Produktets form : Blanding  
Produktnavn : Polarshine 45

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****1.2.1. Relevante identificerede anvendelser**

Anvendelse af stoffet/blandingen : Poleringsmiddel

**1.2.2. Anvendelser der frarådes**

Ingen tilgængelige oplysninger

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

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

**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefonnummer : For kemiske nødsituationer: spild, lækage, brand, eksponering eller ulykke, kan man ringe til CHEMTREC dag eller nat:

Inden for USA og Canada: +1 800 424 9300

Uden for USA og Canada: +1 703 527 3887 (modtager betaler-opkald accepteres)

CHEMTREC Danmark: +(45)-69918573 (Dansk)

Flersproget svar kun ved nødopkald. Ikke-nødopkald kan ikke serviceres på disse numre.

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Ikke klassificeret

**Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger**

Ingen tilgængelige oplysninger

**2.2. Mærkningselementer****Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

EUH-sætninger : EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.  
EUH208 - Indeholder 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Kan udløse allergisk reaktion.  
EUH210 - Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

**2.3. Andre farer**

Andre farer, der ikke bidrager til klassificeringen : Kan affedte huden. Tørret produkt kan frigive støv. Høje koncentrationer af støv kan forårsage irritation af luftvejene.

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1. Stoffer**

Ikke anvendelig

# Polarshine 45

## Sikkerhedsdatablad

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

### 3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Aluminiumoxid	(CAS nr) 1344-28-1 (EC-nummer) 215-691-6 (REACH-nr) 01-2119529248-35-XXXX	20 - 40	Ikke klassificeret
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, <2% aromater	(EC-nummer) 918-481-9 (REACH-nr) 01-2119457273-39-XXXX	10 - 20	Asp. Tox. 1, H304
Hvid mineralolie (råolie)	(CAS nr) 8042-47-5 (EC-nummer) 232-455-8 (REACH-nr) 01-2119487078-27-XXXX	10 - 20	Asp. Tox. 1, H304
Terpineol	(CAS nr) 8000-41-7 (EC-nummer) 232-268-1 (REACH-nr) 01-2119553062-49-XXXX	1 - < 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Glycerol	(CAS nr) 56-81-5 (EC-nummer) 200-289-5	0.1 - < 1	Ikke klassificeret
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	(CAS nr) 2634-33-5 (EC-nummer) 220-120-9 (EC Index nummer) 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 (EC-nummer) 204-662-3 (EC Index nummer) 607-130-00-2	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226
Natriumhydroxid	(CAS nr) 1310-73-2 (EC-nummer) 215-185-5 (EC Index nummer) 011-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119457892-27-XXXX	< 0,1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Ethylacetat	(CAS nr) 141-78-6 (EC-nummer) 205-500-4 (EC Index nummer) 607-022-00-5 (REACH-nr) 01-2120063205-65-XXXX	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp generelt : Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved ubehag, kontakt lægen (vis hvis muligt etiketten).
- Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Kontakt læge, hvis der opstår symptomer.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Fjern forurenede klæder og vask alle udsatte hudområder med mild sæbe og vand, efterfulgt af skylning med varmt vand. Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
- Førstehjælp efter indtagelse : Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden. Drik meget vand. Giv ikke en bevidstløs person noget at drikke. Kontakt læge, hvis der opstår symptomer.

# Polarshine 45

## Sikkerhedsdatablad

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

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer/virkninger efter indånding : Tørret produkt kan frigive støv. Høje koncentrationer af støv kan forårsage irritation af luftvejene.
- Symptomer/virkninger efter hudkontakt : Kan affedte huden. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. Ved hudkontakt kan en allergisk reaktion opstå hos individer med eksisterende overfølsomhed.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Skum. Tørt pulver. Vandspray. Carbondioxid (kuldioxid).
- Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Brandfare : Brændbar væske og damp. Dampene er tungere end luft og kan bevæge sig over store afstande til en antændelseskilde, hvorefter flammen kan slå tilbage til kilden af dampene.
- Eksplosionsfare : Ved opvarmning: Kan danne antændelige/eksplosive damp/luft-blandinger.
- Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Brand kan producere irriterende, ætsende og / eller giftige gasser. Carbonmonoxid. Carbondioxid (kuldioxid).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Brandforebyggende foranstaltninger : Hold dig i vindsiden. Undgå indånding af røg fra brande eller dampe fra nedbrydning. Udvis forsigtighed ved bekæmpelse af enhver kemisk brand.
- Brandslukningsinstruktioner : Flyt beholdere fra brandområdet hvis det kan gøres uden risiko. Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge. Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet.
- Beskyttelse under brandslukning : Som i enhver brand: brug lufforsynet åndedrætsværn og fuld beskyttelsesudstyr.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Almene forholdsregler : Undgå indånding af støv fra det tørrede produkt.
- 6.1.1. For ikke-indsatspersonel**
- Nødprocedurer : Fjern alle antændingskilder. Udluft området. Undgå at indånde dampene. Undgå kontakt med huden og øjnene. Evakuer unødvendigt personale.
- 6.1.2. For indsatspersonel**
- Beskyttelsesudstyr : Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se afsnit 8.
- Nødprocedurer : Fjern alle antændingskilder. Udluft området. Undgå at indånde dampene. Undgå kontakt med huden og øjnene.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Underret myndighederne såfremt større mængder af produktet løber ud i kloakker eller vandløb.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Til tilbageholdelse : Stop lækagen om muligt uden at løbe nogen risiko. Spildt væske skal inddæmnes.
- Rengøringsprocedurer : Absorber med jord sand eller andet ikke-brandbart materiale, og overfør til beholdere for senere bortskaffelse. Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler. Skyl område med spild med sæbevand.
- Andre oplysninger : Pas på: Dette produkt kan gøre gulvet glat.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler. PUNKT 13: Bortskaffelse.

# Polarshine 45

## Sikkerhedsdatablad

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

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Forholdsregler for sikker håndtering : Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. T og Eva pour er tungere end luft, spredes langs jorden og fjern tænding er mulig. Sørg for god ventilation i arbejdsområdet for at forhindre dannelsen af dampe. Brug opløsningsresistent udstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampene. Undgå indånding af støv fra det tørrede produkt.
- Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Håndteres i henhold til god praksis for arbejdshygiejne og sikkerhed. Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Lagerbetingelser : Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Gulvene skal være vandtætte, væskebestandige og lette at gøre rene. Undgå at forurene grundvandet. Må kun opbevares i originalbeholderen på et køligt, godt ventileret sted og adskilt fra: Materialer, der skal undgås. Hold beholderen tæt lukket. Beskyt mod frost. Lad ikke produktet tørre ud.
- Uforenelige materialer : Oxidationsmidler.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Poleringsmiddel.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

Hvid mineralolie (råolie) (8042-47-5)	
EU - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Mineral oils (AHRMO)
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Noter	(Year of adoption 2010)
lovgivningsmæssig henvisning	SCOEL Recommendations

Natriumhydroxid (1310-73-2)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Natriumhydroxid
Grænseværdier (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværdie (ceiling) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Anmærkninger (DK)	L (markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 655 af 31/05/2018

Aluminiumoxid (1344-28-1)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Aluminiumoxid
Grænseværdier (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Al, total 2 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Al, respirabel
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1458 af 13/12/2019

# Polarshine 45

## Sikkerhedsdatablad

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

<b>Ethylacetat (141-78-6)</b>	
<b>EU - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</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
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
<b>Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Ethylacetat (Eddikesyreethylester)
Grænseværdier (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	540 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværdier (langvarig) (ppm)	150 ppm
Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 655 af 31/05/2018
<b>Isopentylacetat (123-92-2)</b>	
<b>EU - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</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
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Isoamylacetat
Grænseværdier (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	271 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværdier (langvarig) (ppm)	50 ppm
Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 655 af 31/05/2018
<b>Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, &lt;2% aromater</b>	
<b>EU - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Producentens tildelte eksponeringsgrænse(r)	TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>
<b>Hvid mineralolie (råolie) (8042-47-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbejdstagere)</b>	
Langvarig - systemisk effekt, dermal	220 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	160 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)</b>	
Langvarig - systemisk effekt, oral	40 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	35 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, dermal	92 mg/kg kropsvægt/dag

# Polarshine 45

## Sikkerhedsdatablad

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

<b>Natriumhydroxid (1310-73-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbejdstagere)</b>	
Langvarig - lokal effekt, indånding	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)</b>	
Langvarig - lokal effekt, indånding	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Terpineol (8000-41-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbejdstagere)</b>	
Langvarig - systemisk effekt, dermal	6,35 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	44,8 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)</b>	
Langvarig - systemisk effekt, oral	0,42 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	7,96 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, dermal	2,29 mg/kg kropsvægt/dag
<b>PNEC (Vand)</b>	
PNEC aqua (ferskvand)	12 µg/l
PNEC aqua (havvand)	1,2 µg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (ferskvand)	0,263 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	0,026 mg/kg tørvægt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	0,045 mg/kg tørvægt
<b>PNEC (Oral)</b>	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	16,6 mg/kg føde
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC rensningsanlæg	2,57 mg/l

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for tilstrækkelig ventilation til at nedbringe støv- og/eller dampkoncentrationen. Sørg for at eksponeringen er under grænseværdier for erhvervs-mæssig eksponering (hvis tilgængelige). Lokal udåndingsventilation (LEV) kan være nødvendigt for at kontrollere eksponering ved indånding. EN 482: Arbejdsplads-eksponering - Generelle krav til udførelse af procedurer til måling af kemiske midler.

### Personlige værnemidler:

Undgå enhver unødvendig eksponering.

#### Beskyttelse af hænder:

Ved gentagen eller langvarig hudkontakt, brug hansker. Butylgummi: Materiale tykkelse: > 0,11 mm, Gennembrudstid: > 480 minutter. Standard EN 374 - Beskyttende handsker mod kemikalier. Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne. Handsker skal fjernes og erstattes hvis der er nogen tegn på nedbrydning eller gennembrud.

#### Beskyttelse af øjne:

Ved risiko for væskesprøjt: Sikkerhedsbriller. Standard EN 166 - Personlig øje-beskyttelse.

#### Beskyttelse af krop og hud:

Beskyttelsesbeklædning med lange ærmer

# Polarshine 45

## Sikkerhedsdatablad

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

### Åndedrætsbeskyttelse:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig. Korttidsseksponering: Kombineret gas/støvmaske med filtertype A/P1. Standard EN 14387 - Gasfilter/-tre), kombineret/-de filter. Langtidsseksponering: Brug røgdykkerapparat

### Beskyttelse mod termiske farer:

Ikke påkrævet ved normal brug.

### Begrænsning og overvågning af miljøseksponeringen:

Undgå udledning til miljøet. Sørg for, at det tilladte emissionsniveau fra lokale love eller driftstilladelser ikke overskrides.

### Andre oplysninger:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Produktet skal håndteres ifølge god arbejdshygiejne og sikkerhedsprocedurer.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Væske
Farve	: Hvid.
Lugt	: Lugtløst.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: 2,5 – 4,5
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: Ingen tilgængelige data
Frysepunkt	: Ingen tilgængelige data
Kogepunkt	: Ingen tilgængelige data
Flammepunkt	: > 65 °C
Selvantændelsestemperatur	: Ingen tilgængelige data
Nedbrydningsstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke anvendelig
Damptryk	: Ingen tilgængelige data
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	: ≈ 1,23 (Vand = 1)
Massefylde	: ≈ 1,23 g/ml
Opløselighed	: Vand: Dispergerbar
Log Pow	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Ved opvarmning: Kan danne antændelige/eksplosive damp/luft-blandinger.
Oxiderende egenskaber	: Ikke-oxiderende.
Eksplisionsgrænser	: Ingen tilgængelige data

### 9.2. Andre oplysninger

VOC-indhold : ≈ 16,8 % (Direktiv 2010/75/EF)

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabil under anbefalede håndteterings- og opbevaringsbetingelser (Se sektion 7). Brændbar væske.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under anbefalede håndteterings- og opbevaringsbetingelser (Se sektion 7).

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ved opvarmning: Kan danne antændelige/eksplosive damp/luft-blandinger. Kan reagere kraftigt med oxidationsmidler.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Lad ikke produktet tørre ud.

# Polarshine 45

## Sikkerhedsdatablad

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

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Brand kan producere irriterende, ætsende og / eller giftige gasser. Carbonmonoxid. Carbondioxid (kuldioxid).

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

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

LD 50 oral, rotte	490 mg/kg kropsvægt (OECD-metode 401)
LD 50 hud, rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt (OECD-metode 402)

#### Glycerol (56-81-5)

LD 50 oral, rotte	27200 mg/kg
LD50, hud	56750 mg/kg (Marsvin)
LC50 inhalering, rotte (mg/l)	> 2,75 mg/l - 4 timer

#### Hvid mineralolie (råolie) (8042-47-5)

LD 50 oral, rotte	> 5000 mg/kg
LD 50 hud, kanin	> 2000 mg/kg
LC50 inhalering, rotte (mg/l)	> 5 mg/l 4 timer

#### Aluminiumoxid (1344-28-1)

LD 50 oral, rotte	> 5000 mg/kg kropsvægt
LC50 indånding, rotte (støv/tåge - mg/l/4h)	> 2,3 mg/l - 4 timer (OECD-metode 403)

#### Ethylacetat (141-78-6)

LD 50 hud, kanin	> 20000 mg/kg
LC50 indånding, rotte (ppm)	> 6000 ppm - 6 timer

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

LD 50 oral, rotte	7400 mg/kg kropsvægt
-------------------	----------------------

#### Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, <2% aromater

LD 50 oral, rotte	> 5000 mg/kg (OECD-metode 401), («read across»)
LD 50 hud, kanin	> 5000 mg/kg (OECD-metode 403), («read across»)
LC50 inhalering, rotte (mg/l)	> 5000 mg/m <sup>3</sup> - 4 timer, damp (OECD-metode 403), («read across»)

Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret pH: 2,5 – 4,5
------------------------	---------------------------------------



# Polarshine 45

## Sikkerhedsdatablad

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

Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret pH: 2,5 – 4,5
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

### Polarshine 45

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

Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer : Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. Ved hudkontakt kan en allergisk reaktion opstå hos individer med eksisterende overfølsomhed. Kan affedte huden. Tørret produkt kan frigive støv. Høje koncentrationer af støv kan forårsage irritation af luftvejene.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)	: Ikke klassificeret
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk)	: Ikke klassificeret

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

LC50 fisk	2,15 mg/l - 96 timer (Onchorynchus mykiss), (OECD-metode 203)
EC50 Daphnia	2,9 mg/l - 48 timer (Daphnia magna), (OECD-metode 202)
ErC50 (alger)	110 µg/L - 72 timer (Pseudokirchneriella subcapitata), (OECD-metode 201)
NOEC, alger	40.3 µg/l (72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, Vækstraten (OECD-metode 201))

### Glycerol (56-81-5)

LC50 fisk	54000 mg/l - 96 timer (Salmo gairdneri)
EC50 Daphnia	1955 mg/l - 48 timer (Daphnia magna)

# Polarshine 45

## Sikkerhedsdatablad

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

<b>Hvid mineralolie (råolie) (8042-47-5)</b>	
LL50, fisk, akut	> 10000 mg/l (96 timer, <i>Leuciscus idus melanotus</i> , WAF (Water Accomodated Fraction/Vand-akkomoderet fraktion) (OECD-metode 203))
LL50, vandlevende hvirvelløse dyr, akut	> 100 mg/l (48 timer, <i>Daphnia magna</i> , Mobilitet, WAF (Water Accomodated Fraction/Vand-akkomoderet fraktion) (OECD-metode 202))

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

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

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

<b>Kulbrienter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, &lt;2% aromater</b>	
LL50, fisk, akut	> 1000 mg/l (96 timer, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , WAF (Water Accomodated Fraction/Vand-akkomoderet fraktion) (OECD-metode 203))
NOELr, fisk, Kronisk	0.101 mg/l (28 dage, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , Vækstraten (QSAR))
LL50, vandlevende hvirvelløse dyr, akut	> 10000 mg/l (48 timer, <i>Chaetogammarus marinus</i> , WAF (Water Accomodated Fraction/Vand-akkomoderet fraktion))
LL50, vandlevende hvirvelløse dyr, akut	> 1000 mg/l (48 timer, <i>Daphnia magna</i> , Mobilitet, WAF (Water Accomodated Fraction/Vand-akkomoderet fraktion) (OECD-metode 202))
NOELr, vandlevende hvirvelløse dyr, Kronisk	0.176 mg/l (21 dage, <i>Daphnia magna</i> , reproduktion (QSAR))
EL50, alger, akut	> 1000 mg/l (72 timer, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , Vækstraten/celleantal (OECD-metode 201))
NOELr, alger	1000 mg/l (72 timer, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , Vækstraten/celleantal (OECD-metode 201))

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

<b>Polarshine 45</b>	
Persistens og nedbrydelighed	Der foreligger ingen informationer.

<b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)</b>	
Persistens og nedbrydelighed	Svært bionedbrydeligt.

<b>Glycerol (56-81-5)</b>	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtig bionedbrydelighed.
Bionedbrydning	94 % - 24 dage

# Polarshine 45

## Sikkerhedsdatablad

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

Aluminiumoxid (1344-28-1)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke relevant for uorganiske stoffer.

Terpineol (8000-41-7)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtig bionedbrydelighed.
Bionedbrydning	80 % - 28 dage (OECD-metode 310)

Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, <2% aromater	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtig bionedbrydelighed.
Bionedbrydning	89,8 % - 28 dage

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Polarshine 45	
Bioakkumuleringspotentiale	Der foreligger ingen informationer.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
BCF fisk 1	6,62 - 3 uger (Lepomis macrochirus, Hele kroppen), (OECD-metode 305)
Log Pow	0,7 (20 °C, pH 7, EU-metode A.8)
Bioakkumuleringspotentiale	Forventes ikke at bioakkumulere.

Glycerol (56-81-5)	
Log Pow	-1,75 (25 °C), (OECD-metode 107)

Hvid mineralolie (råolie) (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 værdi)
Log Pow	2,7 (35 °C), (OECD-metode 117)
Bioakkumuleringspotentiale	Forventes ikke at bioakkumulere.

### 12.4. Mobilitet i jord

Polarshine 45	
Miljø - jord	Der foreligger ingen informationer.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
Log Koc	≈ 0,97 (25 °C), (OECD-metode 121)
Miljø - jord	Opløselig i vand.

Hvid mineralolie (råolie) (8042-47-5)	
Log Koc	3,58 – 14,7 (20 °C, pH: 7), (QSAR)

Aluminiumoxid (1344-28-1)	
Miljø - jord	Ikke opløselig i vand.

# Polarshine 45

## Sikkerhedsdatablad

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

### Isopentylacetat (123-92-2)

Miljø - jord

Blandbart med vand.

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

#### Polarshine 45

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

### 12.6. Andre negative virkninger

Andre farer : Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af affald : Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler. Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.

Miljø - affald : Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA

### 14.1. UN-nummer

UN-nr. (ADR) : Ikke reguleret

UN-nr. (IMDG) : Ikke reguleret

UN-nr. (IATA) : Ikke reguleret

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel godsbetegnelse : Ikke reguleret

Officiel betegnelse til transport (IMDG) : Ikke reguleret

Korrekt transportbetegnelse (IATA) : Ikke reguleret

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : Ikke reguleret

#### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : Ikke reguleret

#### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : Ikke reguleret

### 14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe : Ikke reguleret

Emballagegruppe (IMDG) : Ikke reguleret

Emballagegruppe (IATA) : Ikke reguleret

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Nej

Marin forureningsfaktor : Nej

Andre oplysninger : Ikke klassificeret

# Polarshine 45

## Sikkerhedsdatablad

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

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forholdsregler for transport : Ikke anvendelig

#### Vejtransport

Ikke reguleret

#### Søfart

Ikke reguleret

#### Luffart

Ikke reguleret

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1. EU-regler

Følgende restriktioner er anvendelig i henhold til Bilag XVII i Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH):

Henvi sningskod e	Gælder den	Indtastning af titel eller beskrivelse
3.	Hvid mineralolie (råolie) ; Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, <2% aromater ; Ethylacetat ; Terpeneol ; Isopentylacetat	Flydende stoffer eller blandinger, der anses for farlige i henhold til direktiv 1999/45/EF, eller der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008
3(a)	Ethylacetat ; Isopentylacetat	Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 2.1 til 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)	Hvid mineralolie (råolie) ; Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, <2% aromater ; Ethylacetat ; Terpeneol	Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10
40.	Ethylacetat ; Isopentylacetat	Stoffer klassificeret som brandfarlige gasarter i kategori 1 eller 2, brandfarlige væsker i kategori 1, 2 eller 3, brandfarlige faste stoffer i kategori 1 eller 2, stoffer og blandinger, der i kontakt med vand udvikler brandfarlige gasser i kategori 1, 2 eller 3, pyrofore væsker i kategori 1 eller pyrofore faste stoffer i kategori 1, uanset om de optræder i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008.

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) Nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

Indeholder ingen stoffer, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 2019/1021 af 20. juni 2019 om persistente organiske miljøgifte

VOC-indhold : ≈ 16,8 % (Direktiv 2010/75/EF)

#### 15.1.2. Nationale regler

##### Danmark

Internationale aftaler

: Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker skal følges.

Danske nationale forordninger

: Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdsudsørelse)

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er udført

# Polarshine 45

## Sikkerhedsdatablad

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

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer:			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
1	Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden	Modificeret	
2	Fareidentifikation	Modificeret	
3	Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer	Modificeret	
4	Førstehjælpsforanstaltninger	Modificeret	
5	Forholdsregler ved brand	Modificeret	
6	Forholdsregler over for udslip ved uheld	Modificeret	
7	Håndtering og opbevaring	Modificeret	
8	Eksponeringskontrol/personlige værnemidler	Modificeret	
9	Fysiske og kemiske egenskaber	Modificeret	
10	Stabilitet og reaktivitet	Modificeret	
11	Toksikologiske oplysninger	Modificeret	
12.	Miljøoplysninger	Modificeret	
13	Bortskaffelse	Modificeret	
15	Oplysninger om regulering	Modificeret	
16	Andre oplysninger	Modificeret	

Forkortelser og akronymer:	
	ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route)
	CAS (Chemical Abstracts Service) nummer
	BCF (Bioconcentration Factor/Biokoncentrationsfaktor)
	CLP (Classification, Labeling and Packaging)
	DNEL (Derived No Effect Level/Sundhedsbaserede afledte nuleffektniveauer)
	EF (Det Europæiske Fællesskab)
	EC50 (Effective Concentration 50%/effektiv koncentration 50 %)
	EN (Europæisk Norm)
	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 koncentration 50 %)
	LD50 (Lethal Dose 50%/dødelig dosis 50 %)
	NOEL (No Observed Effect Level - dosis uden mærkbar virkning)
	OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development/Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling)

# Polarshine 45

## Sikkerhedsdatablad

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

	OEL (Occupational exposure limit/grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering)
	PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic/stoffer, der er persistente, bioakkumulerende og giftige)
	PNEC-værdi (predicted no effect concentration)
	QSAR (Quantitative Structure-Activity Relationship/Kvantitativ struktur-aktivitet-relation)
	REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals)
	STEL (Short Term Exposure Limit/grænseværdi for kortvarig eksponering)
	TWA (Time Weighted Average/Tidsvægtet gennemsnit)
	UNxxxx (nummer tildelt af FN's ekspertgruppe inden for transport af farligt gods)
	vPvB (very Persistent and very Bioaccumulative/meget persistent og meget bioakkumulativ)

Datakilder : EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

Andre oplysninger : Ingen.

### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Ikke klassificeret

### H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet — akut fare, kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 2
Asp. Tox. 1	Aspirationsfare, kategori 1
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarlige væsker, kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarlige væsker, kategori 3
Met. Corr. 1	Metalætsende, kategori 1
Skin Corr. 1A	Hudætsning/hudirritation, kategori 1A
Skin Corr. 1B	Hudætsning/hudirritation, kategori 1B
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 3, narkose
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H290	Kan ætse metaller.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

# Polarshine 45

## Sikkerhedsdatablad

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

H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
EUH208	Indeholder 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Kan udløse allergisk reaktion.
EUH210	Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

SDS EU (REACH Bilag II)

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.