

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Produktens form : Blandning  
Produktnamn : Polarshine 5

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****1.2.1. Relevanta identifierade användningar**

Användning av ämnet eller beredningen : Polermedel

**1.2.2. Användningar som det avråds från**

Ingen ytterligare information tillgänglig

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

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

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer : Vid Kemiska Nödfall: utspillning, läckage, brand, utsättning eller olycksfall, ring CHEMTREC dygnet runt:

Inom USA och Canada: +1 800 424 9300

Utom USA och Canada: +1 703 527 3887 (man accepterar samtal på mottagarens bekostnad)

CHEMTREC Sverige (Stockholm): +(46)-852503403 (Svenska)

Flerspråkigt svar endast för nödsamtal. Ej nödsamtal kan inte tas emot på dessa nummer.

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**

Inte klassificerat

**Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter**

Ingen ytterligare information tillgänglig

**2.2. Märkningsuppgifter****Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

EUH-fraser : EUH066 - Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.  
EUH208 - Innehåller 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.  
EUH210 - Säkerhetsdatablad finns att rekvidera.

**2.3. Andra faror**

Andra faror som inte bidrar till klassificeringen : Kan avfetta huden. Torkad produkt kan frigöra damm. Höga koncentrationer av damm kan orsaka irritation i luftvägarna.

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1. Ämnen**

Ej tillämplig

# Polarshine 5

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Aluminiumoxid	(CAS nr) 1344-28-1 (EC nr) 215-691-6 (REACH-nr) 01-2119529248-35-XXXX	10 – 20	Inte klassificerat
Vit mineralolja (petroleum)	(CAS nr) 8042-47-5 (EC nr) 232-455-8 (REACH-nr) 01-2119487078-27-XXXX	10 - 20	Asp. Tox. 1, H304
Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska föreningar, <2 % aromater	(EC nr) 926-141-6 (REACH-nr) 01-2119456620-43-XXXX	10 - 20	Asp. Tox. 1, H304
Glycerol	(CAS nr) 56-81-5 (EC nr) 200-289-5	0.1 - < 1	Inte klassificerat
2,2',2"-nitilotrietanol	(CAS nr) 102-71-6 (EC nr) 203-049-8 (REACH-nr) 01-2119486482-31-XXXX	0.1 - < 1	Inte klassificerat
Kaliumhydroxid	(CAS nr) 1310-58-3 (EC nr) 215-181-3 (Index nr) 019-002-00-8	< 0.5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
2,2'-iminodietanol; dietanolamin	(CAS nr) 111-42-2 (EC nr) 203-868-0 (Index nr) 603-071-00-1 (REACH-nr) 01-2119488930-28-XXXX	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd STOT RE 2, H373
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	(CAS nr) 2634-33-5 (EC nr) 220-120-9 (Index nr) 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
Natriumhydroxid	(CAS nr) 1310-73-2 (EC nr) 215-185-5 (Index nr) 011-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119457892-27-XXXX	< 0,1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Restmonomer		< 0.1	Inte klassificerat

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen allmän : Ge aldrig en medvetlös person något att äta. Vid symtom, sök läkare (om möjligt, medtag etiketten).
- Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta läkare om symptom uppkommer.
- Första hjälpen efter hudkontakt : Tag av nedsmutsade kläder och tvätta all exponerad hud med mild tvål och vatten. Skölj med varmt vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
- Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

# Polarshine 5

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Första hjälpen efter förtäring : Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen. Ge rikligt med vatten att dricka. Ge aldrig att dricka åt en medvetslös person. Kontakta läkare om symptom uppkommer.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter efter inandning : Torkad produkt kan frigöra damm. Höga koncentrationer av damm kan orsaka irritation i luftvägarna.

Symptom/effekter efter hudkontakt : Kan avfetta huden. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Hudkontakt kan orsaka en allergisk reaktion hos känsliga individer.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Skum. Torrt pulver. Vattenridå. Koldioxid.

Olämpligt släckningsmedel : Använd inte vattenstråle.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk : Brännbar vätska och ånga. Ångorna är tyngre än luft och kan förflytta sig över stora avstånd till en antändningskälla och flamma tillbaka till ångkällan.

Explosionsrisk : Vid värmepåverkan: Kan bilda brandfarliga/explosiva ång- och luftblandningar.

Farliga sönderdelningsprodukter : Brand kan ge irriterande, frätande och / eller giftiga gaser. Kolmonoxid. Koldioxid.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Försiktighetsåtgärder vid brand : Ska hållas i riktning mot vinden. Andas inte in gaser från bränder eller avdunstning. Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade.

Släckinstruktioner : Ta behållarna bort från brandområdet om detta kan göras utan risk. Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare. Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen.

Skydd under brandbekämpning : Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat och fullständig skyddsutrustning.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Undvik inandning av damm från torkad produkt.

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Avlägsna alla antändningskällor. Ventilera området. Andas inte in ångorna. Undvik kontakt med ögon och hud. Evakuera överflödiga personer.

#### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8.

Planeringar för nödfall : Avlägsna alla antändningskällor. Ventilera området. Andas inte in ångorna. Undvik kontakt med huden och ögonen.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten. Meddela myndigheterna om stora mängder av produkten kommer ut i avlopp eller kommunalt vatten.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning : Stoppa läckan, utan onödig risktagning om möjligt. Däm upp utspild vätska.

Rengöringsmetoder : Absorbera eller täck med torr jord, sand eller annat icke brännbart material och överför till behållare för senare deponering. Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser. Tvätta spillområdet med en lösning med tvål och vatten.

Annan information : Varning: produkten kan ge hala golv.

# Polarshine 5

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd. AVSNITT 13: Avfallshantering.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder för säker hantering : Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. T och Eva håll är tyngre än luft, sprids längs marken och kan antändas är möjlig. Se till att ventilationen är god i processområdet för att förhindra ångbildning. Använd lösningsmedelsbeständig utrustning. Undvik kontakt med ögon och hud. Andas inte in ångorna. Undvik inandning av damm från torkad produkt.
- Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Hantera i enlighet med god arbetshygien och säkerhetspraxis. Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Lagringsvillkor : Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Golv ska vara ogenomträngliga, vätskebeständiga och enkla att rengöra. Låt inte materialet förorena grundvattensystemet. Förvara endast i originalbehållaren i svalt utrymme med god ventilation och ej i närheten av: Oförenliga material. Behållaren ska vara väl tillsluten. Skydda mot frost. Låt inte produkten torka ut.
- Oförenliga material : Oxidationsmedel.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Polermedel.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

2,2',2"-nitrilotrietanol (102-71-6)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Trietanolamin
nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
nivågränsvärde (NVG) (ppm)	0,8 ppm
kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
kortidsvärde (KTV) (ppm)	1,6 ppm
Anmärkning (SE)	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); V (Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

2,2'-iminodietanol; dietanolamin (111-42-2)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Dietanolamin
nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
nivågränsvärde (NVG) (ppm)	3 ppm
kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>

# Polarshine 5

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

<b>2,2'-iminodietanol; dietanolamin (111-42-2)</b>	
kortidsvärde (KTV) (ppm)	6 ppm
Anmärkning (SE)	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); V (Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

<b>Kaliumhydroxid (1310-58-3)</b>	
<b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Kaliumhydroxid
nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> inhalerbart damm
kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> inhalerbart damm
Anmärkning (SE)	2 (Med inhalerbart damm menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

<b>Vit mineralolja (petroleum) (8042-47-5)</b>	
<b>EU - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Mineral oils (AHRMO)
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Anteckningar	(Year of adoption 2010)
Regleringsreferens	SCOEL Recommendations

<b>Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska föreningar, &lt;2 % aromater</b>	
<b>EU - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Av tillverkaren tilldelad(e) exponeringsgräns(er)	1200 mg/m <sup>3</sup>

<b>Restmonomer</b>	
<b>EU - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Av tillverkaren tilldelad(e) exponeringsgräns(er)	TWA: 4 ppm, STEL: 10 ppm

<b>Natriumhydroxid (1310-73-2)</b>	
<b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Natriumhydroxid
nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> inhalerbart damm
kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> inhalerbart damm
Anmärkning (SE)	2 (Med inhalerbart damm menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

<b>Vit mineralolja (petroleum) (8042-47-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbetare)</b>	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	220 mg/kg kroppsvikt/dag

# Polarshine 5

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	160 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)</b>	
Långvarigt - systemiska effekter, oral	40 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	35 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	92 mg/kg kroppsvikt/dag

<b>Natriumhydroxid (1310-73-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbetare)</b>	
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)</b>	
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	1 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Tillse att det finns tillräcklig ventilation för att minimera damm- och/eller ångkoncentrationer. Se till att exponeringen är under yrkeshygieniska gränsvärden (om så är möjligt). Lokal avgasventilation (LEV) kan kräva kontrollerad inhallation för att förhindra exponering. EN 482: Exponering på arbetsplatsen - allmänna krav för genomförandet av förfaranden för mätning av kemiska ämnen.

#### Personlig skyddsutrustning:

Undvika all onödig exponering.

<b>Handskydd:</b>
Upprepad och längre hudkontakt: lämpliga handskar. Stänk: nitrilgummi: Materialtjocklek: > 0,11 mm, Genombrottsid: > 480 minuter. Full kontakt: butylgummi: Materialtjocklek: > 0,11 mm, Genombrottsid: > 480 minuter. Standard EN 374 - skyddshandskar mot kemikalier. Den exakta penetrationstiden erhålles hos skyddshandskarnas tillverkare och måste iakttas. Handskar ska tas bort och ersättas om det finns några tecken på försämring eller genombrott.

<b>Skyddsglasögon:</b>
Vid risk för vätskeprojektion: Skyddsglasögon. Standard EN 166 - personliga ögonskydd.

<b>Hudskydd:</b>
Långärmad skyddande klädsel

<b>Andningsskydd:</b>
Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Korttidsexponering: Kombinerad gas-/dammskyddsmask med filtertyp A/P1. Standard EN 14387 - Gasfilter och kombinationsfilter. Långtidsexponering: Bär en fristående andningsapparat

#### Skydd mot termiska risker:

Behövs inte under normala användningsomständigheter.

#### Begränsning och övervakning av miljöexponeringen:

Undvika frige till levnadsförhållanden. Säkerställ att utsläppsnivåer som anges i lokala bestämmelser eller driftstillstånd inte överskrids.

#### Annan information:

Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning. Hantera enl. industripraxis och säkerhetsbestämmelser.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Utseende	: Pasta.
Färg	: Vit.
Lukt	: Luktfri.

# Polarshine 5

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: 7 – 9
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Inga data tillgängliga
Frys punkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: Inga data tillgängliga
Flampunkt	: > 65 °C
Självantändningstemperatur	: Inga data tillgängliga
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Ej tillämplig
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: 1 (Vatten = 1)
Densitet	: 1 g/ml
Löslighet	: Vatten: Fördelningsbart
Log Pow	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Vid värmepåverkan: Kan bilda brandfarliga/explosiva ång- och luftblandningar.
Brandfrämjande egenskaper	: Icke oxiderande.
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

### 9.2. Annan information

VOC-halt : ≈ 25 % (Direktiv 2010/75/EU)

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabil under rekommenderade hanterings-och lagringsförhållanden (se avsnitt 7). Brännbar vätska.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade hanterings-och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Vid värmepåverkan: Kan bilda brandfarliga/explosiva ång- och luftblandningar. Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Låt inte produkten torka ut.

### 10.5. Oförenliga material

Oxidationsmedel.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Brand kan ge irriterande, frätande och / eller giftiga gaser. Kolmonoxid. Koldioxid.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

### 2,2',2"-nitrilotrietanol (102-71-6)

LD50 oral, råtta	6400 mg/kg (OECD-metod 401)
LD50 hud, råtta	> 2000 mg/kg (OECD-metod 402)

# Polarshine 5

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

<b>2,2'-iminodietanol; dietanolamin (111-42-2)</b>	
LD50 oral, råtta	≈ 1100 mg/kg kroppsvikt (han), (OECD-metod 401)

<b>Aluminiumoxid (1344-28-1)</b>	
LD50 oral, råtta	> 5000 mg/kg kroppsvikt
LC50 inhalation, råtta (damm/dimma - mg/l/4h)	> 2,3 mg/l - 4 timmar (OECD-metod 403)

<b>Kaliumhydroxid (1310-58-3)</b>	
LD50 oral, råtta	333 mg/kg (OECD-metod 425)

<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)</b>	
LD50 oral, råtta	490 mg/kg kroppsvikt (OECD-metod 401)
LD50 hud, råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt (OECD-metod 402)

<b>Glycerol (56-81-5)</b>	
LD50 oral, råtta	27200 mg/kg
LD50 dermal	56750 mg/kg (Marsvin)
LC50 inhalation, råtta (mg/l)	> 2,75 mg/l - 4 timmar

<b>Vit mineralolja (petroleum) (8042-47-5)</b>	
LD50 oral, råtta	> 5000 mg/kg
LD50 hud, kanin	> 2000 mg/kg
LC50 inhalation, råtta (mg/l)	> 5 mg/l 4 timmar

<b>Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska föreningar, &lt;2 % aromater</b>	
LD50 oral, råtta	> 5000 mg/kg (OECD-metod 401), (jämförelse med strukturella ämnen)
LD50 hud, kanin	> 5000 mg/kg (OECD-metod 403), (jämförelse med strukturella ämnen)
LC50 inhalation, råtta (mg/l)	> 5000 mg/m <sup>3</sup> - 4 timmar, ångor (OECD-metod 403), (jämförelse med strukturella ämnen)

<b>Restmonomer</b>	
LC50 inhalation, råtta (mg/l)	> 1 mg/l - 4 timmar, damm (OECD-metod 403)

Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat pH: 7 – 9
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat pH: 7 – 9
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Cancerogenicitet	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

<b>2,2',2''-nitrilotrietanol (102-71-6)</b>	
IARC-grupp	3 - Icke-klassificerbar



# Polarshine 5

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 2,2'-iminodietanol; dietanolamin (111-42-2)

IARC-grupp : 2B - Möjlig cancerframkallande för människor

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat  
Ytterligare Information : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat  
Ytterligare Information : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat  
Ytterligare Information : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Fara vid aspiration : Inte klassificerat  
Ytterligare Information : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

### Polarshine 5

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

Möjliga skadliga inverknings på människan och möjliga symptom : Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Hudkontakt kan orsaka en allergisk reaktion hos känsliga individer. Kan avfetta huden. Torkad produkt kan frigöra damm. Höga koncentrationer av damm kan orsaka irritation i luftvägarna.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat  
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

### 2,2',2"-nitrilotrietanol (102-71-6)

LC50 fiskar	11800 mg/l - 96 timmar (Pimephales promelas)(APHA)
EC50 Daphnia	609,88 mg/l - 96 timmar (Ceriodaphnia dubia)(ASTM E1192)
EC50 72h algae 1	216 mg/l - 72 timmar (Desmodesmus subspicatus, Tillväxttakt)(DIN 38412, 9)
NOEC (akut)	16 mg/l 21 dagar - Daphnia magna
NOEC chronic crustacea	16 mg/l - 21 dagar (Daphnia magna)

### 2,2'-iminodietanol; dietanolamin (111-42-2)

LC50 fiskar	460 mg/l - 96 timmar (Onchorynchus mykiss)
EC50 Daphnia	30,1 mg/l - 48 timmar (24 °C, Ceriodaphnia dubia, Mobilitet)
ErC50 (alger)	9,5 mg/l - 72 timmar (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC chronic crustacea	0,78 mg/l - 21 dagar (Daphnia magna, reproduktion)
EC10, fiskar, Kronisk giftighet	1.05 mg/l (21 dagar, Daphnia magna, reproduktion)
EC10, alger	1.1 mg/l (72 timmar, Pseudokirchneriella subcapitata, Tillväxttakt)

### Kaliumhydroxid (1310-58-3)

LC50 fiskar : 56 mg/l - 24 timmar (Gambusia affinis)

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

LC50 fiskar	2,15 mg/l - 96 timmar (Onchorynchus mykiss), (OECD-metod 203)
EC50 Daphnia	2,9 mg/l - 48 timmar (Daphnia magna), (OECD-metod 202)

# Polarshine 5

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

ErC50 (alger)	110 µg/L - 72 timmar (Pseudokirchneriella subcapitata), (OECD-metod 201)
NOEC, alger	40.3 µg/l (72 timmar, Pseudokirchneriella subcapitata, Tillväxttakt (OECD-metod 201))

### Glycerol (56-81-5)

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

### Vit mineralolja (petroleum) (8042-47-5)

LL50, fiskar, akut	> 10000 mg/l (96 timmar, Leuciscus idus melanotus, WAF (Water Accomodated Fraction/Vattenreglerad fraktion) (OECD-metod 203))
LL50, ryggradslösa vattendjur, akut	> 100 mg/l (48 timmar, Daphnia magna, Mobilitet, WAF (Water Accomodated Fraction/Vattenreglerad fraktion) (OECD-metod 202))

### Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska föreningar, <2 % aromater

LL50, fiskar, akut	> 1000 mg/l (96 timmar, Oncorhynchus mykiss, WAF (Water Accomodated Fraction/Vattenreglerad fraktion) (OECD-metod 203))
NOELr, fiskar, Kronisk giftighet	0.173 mg/l (28 dagar, Oncorhynchus mykiss, Tillväxttakt (QSAR))
LL50, ryggradslösa vattendjur, akut	> 10000 mg/l (48 timmar, Chaetogammarus marinus, WAF (Water Accomodated Fraction/Vattenreglerad fraktion))
LL50, ryggradslösa vattendjur, akut	> 1000 mg/l (48 timmar, Daphnia magna, Mobilitet, WAF (Water Accomodated Fraction/Vattenreglerad fraktion) (OECD-metod 202))
NOELr, ryggradslösa vattendjur, Kronisk giftighet	1.22 mg/l (21 dagar, Daphnia magna, reproduktion (QSAR))
EL50, alger, akut	> 1000 mg/l (72 timmar, Pseudokirchneriella subcapitata, Tillväxttakt/cellantal (OECD-metod 201))
NOELr, alger	1000 mg/l (72 timmar, Pseudokirchneriella subcapitata, Tillväxttakt/cellantal (OECD-metod 201))

### Natriumhydroxid (1310-73-2)

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

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

### Polarshine 5

Persistens och nedbrytbarhet	Information saknas.
------------------------------	---------------------

### 2,2'-iminodietanol; dietanolamin (111-42-2)

Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbart.
Vid andningssvårigheter bör utbildad personal ge syrgas	93 % - 28 dagar (Aktivt slam), (OECD-metod 301F)

### Aluminiumoxid (1344-28-1)

Persistens och nedbrytbarhet	Inte aktuellt för oorganiska substanser.
------------------------------	--

### Kaliumhydroxid (1310-58-3)

Persistens och nedbrytbarhet	Inte aktuellt för oorganiska substanser.
------------------------------	--

# Polarshine 5

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
Persistens och nedbrytbarhet	Brytes inte snabbt ned biologiskt.

Glycerol (56-81-5)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbart.
Vid andningssvårigheter bör utbildad personal ges syrgas	94 % - 24 dagar

Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska föreningar, <2 % aromater	
Persistens och nedbrytbarhet	Lätt nedbrytbart, motsvarar inte 10-dagarskriteriet.
Vid andningssvårigheter bör utbildad personal ges syrgas	69 % - 28 dagar

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Polarshine 5	
Bioackumuleringsförmåga	Information saknas.

2,2'-iminodietanol; dietanolamin (111-42-2)	
Log Pow	-2,46 (25 °C, pH: 6.8-7.3), (OECD-metod 107)
Bioackumuleringsförmåga	Baserat på fördelningskoefficienten för n-oktanol/vatten är ackumulering i organismer ej att förvänta.

Kaliumhydroxid (1310-58-3)	
Bioackumuleringsförmåga	Liten risk för bioackumulering.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
BCF fiskar 1	6,62 - 3 veckor (Lepomis macrochirus, Hela kroppen), (OECD-metod 305)
Log Pow	0,7 (20 °C, pH 7, EU-metod A.8)
Bioackumuleringsförmåga	Inte förväntat att bioackumulera.

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

Vit mineralolja (petroleum) (8042-47-5)	
BCF fiskar 1	0,4 – 10900 l/kg (20 °C, pH: 7), (QSAR)
Log Pow	4,3 – 18,02 (20 °C, pH: 7), (QSAR)

### 12.4. Rörlighet i jord

Polarshine 5	
EKOLOGI - jord/mark	Information saknas.

2,2'-iminodietanol; dietanolamin (111-42-2)	
Log Koc	0,99 (25 °C, pH: 7), (beräknat värde)
EKOLOGI - jord/mark	Förväntas inte adsorberas i jord.

# Polarshine 5

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Aluminiumoxid (1344-28-1)	
EKOLOGI - jord/mark	Olöslig i vatten.

Kaliumhydroxid (1310-58-3)	
Rörlighet i jord	Förväntas inte adsorberas i jord

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
Log Koc	≈ 0,97 (25 °C), (OECD-metod 121)
EKOLOGI - jord/mark	Löslig i vatten.

Vit mineralolja (petroleum) (8042-47-5)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Koc)	3,58 – 14,7 (20 °C, pH: 7), (QSAR)

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

Polarshine 5	
Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII	
Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII	

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ytterligare Information : Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendationer för avfallshantering : Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning.

EKOLOGI - avfallsämnen : Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA

### 14.1. UN-nummer

UN-nr (ADR) : Inte reglerad  
UN-nr (IMDG) : Inte reglerad  
UN-nr (IATA) : Inte reglerad

### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning : Inte reglerad  
Officiell benämning för transporten (IMDG) : Inte reglerad  
Officiell transportbenämning (IATA) : Inte reglerad

### 14.3. Faroklass för transport

**ADR**  
Faroklass för transport (ADR) : Inte reglerad

**IMDG**  
Faroklass för transport (IMDG) : Inte reglerad

**IATA**  
Faroklass för transport (IATA) : Inte reglerad

# Polarshine 5

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp : Inte reglerad  
Förpackningsgrupp (IMDG) : Inte reglerad  
Förpackningsgrupp (IATA) : Inte reglerad

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig : Nej  
Marin förorening : Nej  
Annan information : Inte klassificerat

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda transportföreskrifter : Ej tillämplig

#### Vägtransport

Inte reglerad

#### Sjötransport

Inte reglerad

#### Flygtransport

Inte reglerad

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämplig

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

Godkännande och/eller begränsad användning (bilaga XVII):		
Referenskod	Tillämpligt den	Artikeltitel eller beskrivning
3.	2,2'-iminodietanol; dietanolamin ; Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska föreningar, <2 % aromater ; Vit mineralolja (petroleum)	Vätskeformiga ämnen eller blandningar som anses farliga i enlighet med direktiv 1999/45/EG eller uppfyller kriterierna för någon av nedanstående faroklasser eller farokategorier enligt bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008
3(b)	2,2'-iminodietanol; dietanolamin ; Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska föreningar, <2 % aromater ; Vit mineralolja (petroleum)	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 3.1-3.6, 3.7 skadliga effekter på den sexuella funktion och fertilitet eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar

VOC-halt : ≈ 25 % (Direktiv 2010/75/EU)

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts

# Polarshine 5

## Säkerhetsdatablad

samstämig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

### AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar):			
Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
1	Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget	Ändrad	
2	Farliga egenskaper	Ändrad	
3	Sammansättning/information om beståndsdelar	Ändrad	
4	Åtgärder vid första hjälpen	Ändrad	
5	Brandbekämpningsåtgärder	Ändrad	
6	Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp	Ändrad	
7	Hantering och lagring	Ändrad	
8	Begränsning av exponeringen/personligt skydd	Ändrad	
9	Fysikaliska och kemiska egenskaper	Ändrad	
10	Stabilitet och reaktivitet	Ändrad	
11	Toxikologisk information	Ändrad	
12.	Ekologisk information	Ändrad	
13	Avfallshantering	Ändrad	
15	Gällande föreskrifter	Ändrad	
16	Annan information	Ändrad	

Förkortningar och akronymer:	
	ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route)
	CAS-nummer (Chemical Abstracts Service)
	BCF (Bioconcentration Factor/Biokoncentrationsfaktor)
	CLP (Classification, Labeling and Packaging)
	DNEL (Derived No Effect Level/Härledd nolleffekt gräns)
	EG (Europeiska gemenskaperna)
	EC50 (Effective Concentration 50%/Effektiv koncentration 50 %)
	EN (European Norm/Europastandard)
	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%/Dödlig koncentration 50 %)
	LD50 (Lethal Dose 50%/Dödlig dos 50 %)
	NOEL (No Observed Effect Level - dos utan märkbar effekt)
	OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development/Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling)

# Polarshine 5

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

	OEL (Occupational exposure limit/Yrkeshygieniskt gränsvärde)
	PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic/Persistent bioackumulerbar och toxisk)
	PNEC (Predicted No Effect Concentration/uppskattad nolleffektkoncentration)
	QSAR (Quantitative Structure-Activity Relationship/Kvantitativa strukturaktivitetssamband)
	REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals - Registrering, utvärdering och godkännande av kemikalier)
	STEL (Short Term Exposure Limit/Korttidsvärde)
	TWA (Time Weighted Average/Tidsvägt medelvärde)
	UNxxxx (Number assigned by the United Nations Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods - Nummer som tilldelas av FN: s expertkommitté för transport av farligt gods)
	vPvB (very Persistent and very Bioaccumulative/Mycket persistent och mycket bioackumulerande)

Datakällor : EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

Annan information : Ingen.

### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Inte klassificerat

### H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Asp. Tox. 1	Fara vid aspiration, kategori 1
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Met. Corr. 1	Korrosivt för metaller, kategori 1
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, kategori 2
Skin Corr. 1A	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1A
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1B
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering, kategori 2
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H361fd	Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

# Polarshine 5

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
EUH208	Innehåller 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.
EUH210	Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

SDS EU (REACH-bilaga II)

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.