

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

Produktets form : Stoffblanding
Produktnavn : Polarshine 5

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 5

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	10 – 20	Ikke klassifisert
Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske stoffer, < 2 % aromater	(EU nr) 926-141-6 (REACH-nr.) 01-2119456620-43-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
Glyserol	(CAS-nr) 56-81-5 (EU nr) 200-289-5	0.1 - < 1	Ikke klassifisert
2,2',2"-nitrotriethanol	(CAS-nr) 102-71-6 (EU nr) 203-049-8 (REACH-nr.) 01-2119486482-31-XXXX	0.1 - < 1	Ikke klassifisert
Kaliumhydroksid	(CAS-nr) 1310-58-3 (EU nr) 215-181-3 (EU-identifikationsnummer) 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 (EU nr) 203-868-0 (EU-identifikationsnummer) 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 (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
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
Restmonomer		< 0.1	Ikke klassifisert

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Gi aldri noe i munnen på en ubevist 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 5

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/eksplisive 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 5

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

2,2',2"-nitrilotrietanol (102-71-6)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Trietanolamin
Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Regulatorisk referanse	FOR-2018-08-21-1255

2,2'-iminodietanol, dietanolamin (111-42-2)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	2,2'-iminodietanol (3-azapentan-1,5-diol; Dietanolamin)
Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Grenseverdier (AN) (ppm)	3 ppm
Regulatorisk referanse	FOR-2018-08-21-1255

Aluminiumoksid (1344-28-1)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Aluminiumoksid
Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Merknader (NO)	1) Grenseverdien er fastsatt lik verdien for sjenerende støv
Regulatorisk referanse	FOR-2018-08-21-1255

Polarshine 5

Sikkerhetsdatablad

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

Kaliumhydroksid (1310-58-3)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Kaliumhydroksid
Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Grenseverdier (Takverdi) (mg/m ³)	2 mg/m ³
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

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

Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske stoffer, < 2 % aromater	
EU - Grenser for arbeidseksponering	
Produsentens angitte eksponeringsgrense(r)	1200 mg/m ³

Restmonomer	
EU - Grenser for arbeidseksponering	
Produsentens angitte eksponeringsgrense(r)	TWA: 4 ppm, STEL: 10 ppm

Natriumhydroksid (1310-73-2)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Natriumhydroksid
Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Grenseverdier (Takverdi) (mg/m ³)	2 mg/m ³
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

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

Polarshine 5

Sikkerhetsdatablad

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

Natriumhydroksid (1310-73-2)

DNEL/DMEL (Arbeidstakere)

Langsiktig - lokale effekter, innånding 1 mg/m³

DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)

Langsiktig - lokale effekter, innånding 1 mg/m³

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. Dråpekontakt: Nitrilgummi: Materialtykkelse: > 0,11 mm, Gjennombruddstid: > 480 minutter. Full kontakt: 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, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Korttidseksponering: Kombinert gass/støvfiler 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 overvåking 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
Utseende	: Pasta.
Farge	: Hvit.
Lukt	: Uten lukt.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: 7 – 9
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

Polarshine 5

Sikkerhetsdatablad

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

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 (Vann = 1)
Massetetthet	: 1 g/ml
Løselighet	: Vann: Dispergerbar
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: > 20,5 mm ² /s (40 °C)
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
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 : ≈ 25 % (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

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

LD 50 oral, rotte	6400 mg/kg (metode OECD 401)
LD 50 hud, rotte	> 2000 mg/kg (metode OECD 402)

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

LD 50 oral, rotte	≈ 1100 mg/kg kroppsvekt (hann), (metode OECD 401)
-------------------	---

Polarshine 5

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)

Kaliumhydroksid (1310-58-3)	
LD 50 oral, rotte	333 mg/kg (metode OECD 425)

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

Hydrokarboner, C11-C14, 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 ³ - 4 timer, damp (metode OECD 403), (sammenligning)

Restmonomer	
LC50 innhalering, rotte (mg/l)	> 1 mg/l - 4 timer, støv (metode OECD 403)

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert pH: 7 – 9
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert pH: 7 – 9
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 kjønnseller	: 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

2,2',2"-nitrilotrietanol (102-71-6)	
IARC gruppe	3 - Ikke klassifiserbar

2,2'-iminodietanol, dietanolamin (111-42-2)	
IARC gruppe	2B - Muligens kreftfremkallende for mennesker

Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
----------------------------	---------------------

Polarshine 5

Sikkerhetsdatablad

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

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 5

Viskositet, kinematisk	> 20,5 mm ² /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 støvkonentrasjoner kan irritere luftveiene.
---	--

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

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

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

LC50 fisk	11800 mg/l - 96 timer (Pimephales promelas)(APHA)
EC50 Daphnia	609,88 mg/l - 96 timer (Ceriodaphnia dubia)(ASTM E1192)
EC50 72h alger 1	216 mg/l - 72 timer (Desmodesmus subspicatus, Vekstrate)(DIN 38412, 9)
NOEC (akutt)	16 mg/l 21 dager - Daphnia magna
NOEC chronic crustacea	16 mg/l - 21 dager (Daphnia magna)

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

LC50 fisk	460 mg/l - 96 timer (Onchorynchus mykiss)
EC50 Daphnia	30,1 mg/l - 48 timer (24 °C, Ceriodaphnia dubia, Mobilitet)
ErC50 (alger)	9,5 mg/l - 72 timer (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC chronic crustacea	0,78 mg/l - 21 dager (Daphnia magna, reproduksjon)
EC10, fisker, Kronisk	1.05 mg/l (21 dager, Daphnia magna, reproduksjon)
EC10, alger	1.1 mg/l (72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, Vekstrate)

Kaliumhydroksid (1310-58-3)

LC50 fisk	56 mg/l - 24 timer (Gambusia affinis)
-----------	---------------------------------------

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

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))

Polarshine 5

Sikkerhetsdatablad

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

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

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

Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske stoffer, < 2 % aromater	
LL50, fisker, Akutt	> 1000 mg/l (96 timer, Oncorhynchus mykiss, WAF (Water Accomodated Fraction/Vannløselige fraksjoner) (metode OECD 203))
NOELr, fisker, Kronisk	0.173 mg/l (28 dager, Oncorhynchus 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	1.22 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))

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

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Polarshine 5	
Persistens og nedbrytbarhet	Ingen informasjon tilgjengelig.

2,2'-iminodietanol, dietanolamin (111-42-2)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	93 % - 28 dager (Aktivt slam), (metode OECD 301F)

Aluminiumoksid (1344-28-1)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke relevant for uorganiske stoffblandinger.

Kaliumhydroksid (1310-58-3)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke relevant for uorganiske stoffblandinger.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lite biologisk nedbrytbar.

Polarshine 5

Sikkerhetsdatablad

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

Glyserol (56-81-5)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	94 % - 24 dager

Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske stoffer, < 2 % aromater	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbarhet, oppfyller ikke 10 dagers kriteriet.
Biologisk nedbrytning	69 % - 28 dager

12.3. Bioakkumuleringsevne

Polarshine 5	
Bioakkumuleringsevne	Ingen informasjon tilgjengelig.

2,2'-iminodietanol, dietanolamin (111-42-2)	
Log Pow	-2,46 (25 °C, pH: 6.8-7.3), (metode OECD 107)
Bioakkumuleringsevne	I henhold til n-oktanol/vann fordelingskoeffisienten, er akkumulering i organismer lite sannsynlig.

Kaliumhydroksid (1310-58-3)	
Bioakkumuleringsevne	Lavt bioakkumuleringspotensiale.

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)

12.4. Mobilitet i jord

Polarshine 5	
Økologi - jord/mark	Ingen informasjon tilgjengelig.

2,2'-iminodietanol, dietanolamin (111-42-2)	
Log Koc	0,99 (25 °C, pH: 7), (beregnet verdi)
Økologi - jord/mark	Jordabsorpsjon forventes ikke.

Aluminiumoksid (1344-28-1)	
Økologi - jord/mark	Ikke oppløselig i vann.

Kaliumhydroksid (1310-58-3)	
Mobilitet i jord	Jordabsorpsjon forventes ikke

Polarshine 5

Sikkerhetsdatablad

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

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)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Polarshine 5	
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

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

Polarshine 5

Sikkerhetsdatablad

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

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.	2,2'-iminodietanol, dietanolamin ; Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske stoffer, < 2 % aromater ; Hvit mineralolje (petroleum)	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(b)	2,2'-iminodietanol, dietanolamin ; Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske stoffer, < 2 % aromater ; Hvit mineralolje (petroleum)	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

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 : ≈ 25 % (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	

Polarshine 5

Sikkerhetsdatablad

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

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%)
	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)

Polarshine 5

Sikkerhetsdatablad

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

	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
Met. Corr. 1	Etsende for metaller, Kategori 1
Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2
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
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering, Kategori 2
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.
H361fd	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
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)

Polarshine 5

Sikkerhetsdatablad

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

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.