

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Forma del prodotto : Miscela  
Nome del prodotto : Polarshine 45

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****1.2.1. Usi identificati pertinenti**

Uso della sostanza/ della miscela : Agente lucidante

**1.2.2. Usi sconsigliati**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

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

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero di emergenza : Per le emergenze chimiche: fuoriuscite, perdite, incendi, esposizione o incidenti chiamare CHEMTREC giorno o notte:

In USA e Canada: +1 800 424 9300  
Fuori da USA e Canada: +1 703 527 3887 (accettate chiamate a carico del destinatario)  
CHEMTREC Italia All'interno del paese: 800-789-767 (Italiano)  
CHEMTREC Italia (Milano): +(39)-0245557031 (Italiano)  
Risposta multilingue disponibile solo per chiamate d'emergenza. Le chiamate non di emergenza non possono usufruire di questi numeri.

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Non classificato

**Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**2.2. Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]**

Frazi EUH : EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
EUH208 - Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica.  
EUH210 - Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

**2.3. Altri pericoli**

Altri pericoli che non contribuiscono alla classificazione : Può sgrassare la pelle. Il prodotto essiccato può rilasciare polvere. Alte concentrazioni di polvere possono causare irritazione alle vie respiratorie.

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

# Polarshine 45

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Non applicabile

#### 3.2. Miscela

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Ossido di alluminio	(Numero CAS) 1344-28-1 (Numero CE) 215-691-6 (no. REACH) 01-2119529248-35-XXXX	20 - 40	Non classificato
Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	(Numero CE) 918-481-9 (no. REACH) 01-2119457273-39-XXXX	10 - 20	Asp. Tox. 1, H304
Olio bianco minerale (petrolio)	(Numero CAS) 8042-47-5 (Numero CE) 232-455-8 (no. REACH) 01-2119487078-27-XXXX	10 - 20	Asp. Tox. 1, H304
Terpineolo	(Numero CAS) 8000-41-7 (Numero CE) 232-268-1 (no. REACH) 01-2119553062-49-XXXX	1 - < 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Glicerolo	(Numero CAS) 56-81-5 (Numero CE) 200-289-5	0.1 - < 1	Non classificato
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	(Numero CAS) 2634-33-5 (Numero CE) 220-120-9 (Numero indice EU) 613-088-00-6 (no. REACH) 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
Acetato di isopentile	(Numero CAS) 123-92-2 (Numero CE) 204-662-3 (Numero indice EU) 607-130-00-2	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226
Idrossido di sodio	(Numero CAS) 1310-73-2 (Numero CE) 215-185-5 (Numero indice EU) 011-002-00-6 (no. REACH) 01-2119457892-27-XXXX	< 0,1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Acetato di etile	(Numero CAS) 141-78-6 (Numero CE) 205-500-4 (Numero indice EU) 607-022-00-5 (no. REACH) 01-2120063205-65-XXXX	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale

: Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. In caso di malessere consultare un medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Misure di primo soccorso in caso di inalazione

: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se insorgono dei sintomi, richiedere assistenza medica.

# Polarshine 45

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare tutta l'area cutanea esposta con acqua e sapone neutro, poi sciacquare con acqua tiepida. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Far bere molta acqua. Non dare da bere alla vittima incosciente. Se insorgono dei sintomi, richiedere assistenza medica.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/effetti in caso di inalazione : Il prodotto essiccato può rilasciare polvere. Alte concentrazioni di polvere possono causare irritazione alle vie respiratorie.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Può sgrassare la pelle. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. Il contatto con la pelle può provocare una reazione allergica in soggetti sensibili.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Schiuma. Polvere secca. Acqua nebulizzata. Anidride carbonica.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non usare un getto d'acqua.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericolo d'incendio : Liquido combustibile e vapore. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono raggiungere una fonte di accensione anche a considerevole distanza provocando un ritorno di fiamma verso la fonte dei vapori.
- Pericolo di esplosione : Sotto l'azione del calore : Può costituire una miscela vapore-aria infiammabile/esplosiva.
- Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : A contatto col fuoco potrebbe produrre gas irritanti e/o tossici. Ossido di carbonio. Anidride carbonica.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Misure precauzionali in caso di incendio : Restare contro vento. Non respirare fumi dovuti all'incendio o i vapori di decomposizione. Cautela in caso di incendio chimico.
- Istruzioni per l'estinzione : Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se non comporta rischi. Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.
- Protezione durante la lotta antincendio : In caso di incendio, indossare un apparato di respirazione autonomo e un dispositivo di protezione completo.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

- Misure di carattere generale : Evitare l'inalazione di polvere dal prodotto essiccato.

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Procedure di emergenza : Tenere lontano da ogni sorgente di ignizione. Ventilare la zona. Evitare l'inalazione di vapori. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Allontanare il personale non necessario.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedere la sezione 8.
- Procedure di emergenza : Tenere lontano da ogni sorgente di ignizione. Ventilare la zona. Evitare l'inalazione di vapori. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

# Polarshine 45

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità competenti qualora grandi quantità di prodotto vengano immesse nella rete fognaria o in acque pubbliche.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi per il contenimento : Bloccare la fuoriuscita, se possibile senza rischi. Arginare il liquido disperso.
- Metodi di pulizia : Assorbire con terra, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire in un contenitore per il successivo smaltimento. Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Lavare il canale di fuoriuscita con acqua e sapone.
- Altre informazioni : Attenzione : il prodotto può rendere il suolo scivoloso.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale. SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Il vapore è più pesante dell'aria, si estende lungo il terreno ed è possibile l'accensione a distanza. Assicurare una buona ventilazione nella zona di lavoro per impedire la formazione di vapori. Utilizzare attrezzature resistenti ai solventi. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare l'inalazione di vapori. Evitare l'inalazione di polvere dal prodotto essiccato.
- Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Manipolare conformemente alle buone pratiche di igiene e di sicurezza. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Condizioni per lo stoccaggio : Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. I pavimenti devono essere impermeabili, resistenti ai liquidi e facili da pulire. Prevenire la contaminazione delle acque sotterranee. Conservare soltanto nel contenitore di origine in luogo fresco e ben ventilato lontano da : Materiali incompatibili. Tenere il recipiente ben chiuso. Proteggere dal gelo. Non fare seccare il prodotto.
- Materiali incompatibili : Ossidanti.

### 7.3. Usi finali particolari

Agente lucidante.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Olio bianco minerale (petrolio) (8042-47-5)

##### UE - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Mineral oils (AHRMO)
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Note	(Year of adoption 2010)
Riferimento normativo	SCOEL Recommendations

#### Acetato di etile (141-78-6)

##### UE - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Ethyl acetate
-------------	---------------

# Polarshine 45

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

<b>Acetato di etile (141-78-6)</b>	
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
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

<b>Acetato di isopentile (123-92-2)</b>	
<b>UE - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	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
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Italia - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Acetato di isoamile
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	270 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	540 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

<b>Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, &lt;2% aromatici</b>	
<b>UE - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Limite/i di esposizione assegnato/i dal produttore	TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>

<b>Olio bianco minerale (petrolio) (8042-47-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Lavoratori)</b>	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	220 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	160 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Popolazione generale)</b>	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	40 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	35 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	92 mg/kg di peso corporeo/giorno

<b>Idrossido di sodio (1310-73-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Lavoratori)</b>	
A lungo termine - effetti locali, inalazione	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Popolazione generale)</b>	
A lungo termine - effetti locali, inalazione	1 mg/m <sup>3</sup>

# Polarshine 45

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

<b>Terpineolo (8000-41-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Lavoratori)</b>	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	6,35 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	44,8 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Popolazione generale)</b>	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	0,42 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	7,96 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	2,29 mg/kg di peso corporeo/giorno
<b>PNEC (Acqua)</b>	
PNEC aqua (acqua dolce)	12 µg/l
PNEC aqua (acqua marina)	1,2 µg/l
<b>PNEC (Sedimento)</b>	
PNEC sedimento (acqua dolce)	0,263 mg/kg di peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,026 mg/kg di peso secco
<b>PNEC (Suolo)</b>	
PNEC suolo	0,045 mg/kg di peso secco
<b>PNEC (Orale)</b>	
PNEC orale (avvelenamento secondario)	16,6 mg/kg cibo
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	2,57 mg/l

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei:

Assicurare la ventilazione adeguata per ridurre al minimo le concentrazioni di polvere e/o vapore. Accertarsi che l'esposizione sia al di sotto dei limiti di esposizione professionale (ove disponibili). Per controllare l'esposizione per inalazione può essere necessaria una ventilazione di scarico locale (LEV). EN 482: Esposizione sull'ambiente di lavoro - Requisiti generali per l'esecuzione delle procedure per la misurazione degli agenti chimici.

### Dispositivi di protezione individuale:

Evitare le esposizioni inutili.

#### Protezione delle mani:

In caso di contatto ripetuto o prolungato, usare dei guanti. Gomma butilica: Spessore del materiale: > 0,11 mm, Tempo di penetrazione: > 480 minuti. Norma EN 374 - Guanti di protezione contro prodotti chimici. Richiedere al fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso che deve essere rispettato. I guanti devono essere rimossi e sostituiti se vi sono segni di usura o di infiltrazione.

#### Protezione degli occhi:

In caso di pericolo di schizzi di liquido : Occhiali di sicurezza. Norma EN 166 - Protezione personale degli occhi.

#### Protezione della pelle e del corpo:

Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga

#### Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Esposizione di breve durata: Respiratore combinato gas/polvere con filtro tipo A/P1. Norma EN 14387 - Filtro/i gas, filtro/i combinati. Esposizione a lungo termine: Indossare un apparecchio respiratorio autonomo

### Protezione contro i rischi termici:

Non richiesto nelle condizioni di uso normali.

# Polarshine 45

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente. Accertarsi di non superare i livelli di emissione previsti dalle normative locali o dalle autorizzazioni operative.

### Altre informazioni:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Da manipolare rispettando una buona igiene industriale ed le procedure di sicurezza.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Bianco.
Odore	: Inodore.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: 2,5 – 4,5
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: Dati non disponibili
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: Dati non disponibili
Punto di infiammabilità	: > 65 °C
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: ≈ 1,23 (Acqua = 1)
Densità	: ≈ 1,23 g/ml
Solubilità	: Acqua: Disperdibile
Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Sotto l'azione del calore : Può costituire una miscela vapore-aria infiammabile/esplosiva.
Proprietà ossidanti	: Non ossidativo.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

### 9.2. Altre informazioni

Contenuto di VOC : ≈ 16,8 % (Direttiva 2010/75/EU)

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di utilizzo raccomandate (si veda sezione 7). Liquido combustibile.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di utilizzo raccomandate (si veda sezione 7).

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Sotto l'azione del calore : Può costituire una miscela vapore-aria infiammabile/esplosiva. Può reagire violentemente con gli ossidanti.

### 10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Non fare seccare il prodotto.

### 10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

A contatto col fuoco potrebbe produrre gas irritanti e/o tossici. Ossido di carbonio. Anidride carbonica.

# Polarshine 45

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato
Ulteriori indicazioni	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

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

DL50 orale, ratto	490 mg/kg di peso corporeo (metodo OCSE 401)
DL50 cutaneo, ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo (metodo OCSE 402)

#### Glicerolo (56-81-5)

DL50 orale, ratto	27200 mg/kg
LD50 cutanea	56750 mg/kg (Porcellino d'India)
CL50 inalazione, ratto (mg/l)	> 2,75 mg/l - 4 ore

#### Olio bianco minerale (petrolio) (8042-47-5)

DL50 orale, ratto	> 5000 mg/kg
DL50 cutaneo, coniglio	> 2000 mg/kg
CL50 inalazione, ratto (mg/l)	> 5 mg/l 4 ore

#### Ossido di alluminio (1344-28-1)

DL50 orale, ratto	> 5000 mg/kg di peso corporeo
LC50 inalazione, ratto (Polvere/Nebbie - mg/l/4h)	> 2,3 mg/l - 4 ore (metodo OCSE 403)

#### Acetato di etile (141-78-6)

DL50 cutaneo, coniglio	> 20000 mg/kg
CL50 inalazione, ratto (ppm)	> 6000 ppm - 6 ore

#### Acetato di isopentile (123-92-2)

DL50 orale, ratto	7400 mg/kg di peso corporeo
-------------------	-----------------------------

#### Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

DL50 orale, ratto	> 5000 mg/kg (metodo OCSE 401), («read-across»)
DL50 cutaneo, coniglio	> 5000 mg/kg (metodo OCSE 403), («read-across»)
CL50 inalazione, ratto (mg/l)	> 5000 mg/m <sup>3</sup> - 4 ore, i vapori (metodo OCSE 403), («read-across»)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato pH: 2,5 – 4,5
Ulteriori indicazioni	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato pH: 2,5 – 4,5
Ulteriori indicazioni	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Ulteriori indicazioni	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Ulteriori indicazioni	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Cancerogenicità	: Non classificato



# Polarshine 45

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Ulteriori indicazioni	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato
Ulteriori indicazioni	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato
Ulteriori indicazioni	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato
Ulteriori indicazioni	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato
Ulteriori indicazioni	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

### Polarshine 45

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

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi : L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. Il contatto con la pelle può provocare una reazione allergica in soggetti sensibili. Può sgrassare la pelle. Il prodotto essiccato può rilasciare polvere. Alte concentrazioni di polvere possono causare irritazione alle vie respiratorie.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Non classificato
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Non classificato

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

CL50 pesci	2,15 mg/l - 96 ore (Onchorynchus mykiss), (metodo OCSE 203)
CE50 Daphnia 1	2,9 mg/l - 48 ore (Daphnia magna), (metodo OCSE 202)
ErC50 (alghe)	110 µg/L - 72 ore (Pseudokirchneriella subcapitata), (metodo OCSE 201)
NOEC, alghe	40.3 µg/l (72 ore, Pseudokirchneriella subcapitata, Tasso di crescita (metodo OCSE 201))

### Glicerolo (56-81-5)

CL50 pesci	54000 mg/l - 96 ore (Salmo gairdneri)
CE50 Daphnia 1	1955 mg/l - 48 ore (Daphnia magna)

### Olio bianco minerale (petrolio) (8042-47-5)

LL50, pesci, acuta	> 10000 mg/l (96 ore, Leuciscus idus melanotus, WAF (Water Accomodated Fraction/Frazione di accomodamento in acqua) (metodo OCSE 203))
LL50, invertebrati acquatici, acuta	> 100 mg/l (48 ore, Daphnia magna, Mobilità, WAF (Water Accomodated Fraction/Frazione di accomodamento in acqua) (metodo OCSE 202))

### Idrossido di sodio (1310-73-2)

CL50 pesci	35 – 189 mg/kg
CE50 Daphnia 1	40,4 mg/l - 48 ore (Daphnia magna)

# Polarshine 45

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

<b>Acetato di etile (141-78-6)</b>	
CL50 pesci	230 mg/l - 96 ore (Pimephales promelas)(US EPA E03-05)
EC50 72h alghe 1	> 100 mg/l - 72 ore (Desmodesmus subspicatus, Tasso di crescita) (metodo OCSE 201)
NOEC cronico pesce	> 100 mg/l - 72 ore (Desmodesmus subspicatus)
NOEC cronico crostaceo	2,4 mg/l - 21 giorni (Daphnia magna)(metodo OCSE 211)

<b>Acetato di isopentile (123-92-2)</b>	
CL50 pesci	11,1 mg/l - 96 ore (Danio rerio), (metodo OCSE 203)
CE50 Daphnia 1	26,3 mg/l - 48 ore (Daphnia magna, immobilizzazione), (metodo OCSE 202)
ErC50 (alghe)	> 100 mg/l - 48 ore (Desmodesmus subspicatus), (metodo OCSE 201)

<b>Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, &lt;2% aromatici</b>	
LL50, pesci, acuta	> 1000 mg/l (96 ore, Oncorhynchus mykiss, WAF (Water Accomodated Fraction/Frazione di accomodamento in acqua) (metodo OCSE 203))
NOELr, pesci, Cronico	0.101 mg/l (28 giorni, Oncorhynchus mykiss, Tasso di crescita (QSAR))
LL50, invertebrati acquatici, acuta	> 10000 mg/l (48 ore, Chaetogammarus marinus, WAF (Water Accomodated Fraction/Frazione di accomodamento in acqua))
LL50, invertebrati acquatici, acuta	> 1000 mg/l (48 ore, Daphnia magna, Mobilità, WAF (Water Accomodated Fraction/Frazione di accomodamento in acqua) (metodo OCSE 202))
NOELr, invertebrati acquatici, Cronico	0.176 mg/l (21 giorni, Daphnia magna, riproduzione (QSAR))
EL50, alghe, acuta	> 1000 mg/l (72 ore, Pseudokirchneriella subcapitata, Tasso di crescita/numero di cellule (metodo OCSE 201))
NOELr, alghe	1000 mg/l (72 ore, Pseudokirchneriella subcapitata, Tasso di crescita/numero di cellule (metodo OCSE 201))

### 12.2. Persistenza e degradabilità

<b>Polarshine 45</b>	
Persistenza e degradabilità	Nessuna informazione disponibile.

<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-one (2634-33-5)</b>	
Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile.

<b>Glicerolo (56-81-5)</b>	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	94 % - 24 giorni

<b>Ossido di alluminio (1344-28-1)</b>	
Persistenza e degradabilità	Non rilevante per le sostanze inorganiche.

<b>Terpineolo (8000-41-7)</b>	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	80 % - 28 giorni (metodo OCSE 310)

<b>Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, &lt;2% aromatici</b>	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.

# Polarshine 45

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Biodegradazione	89,8 % - 28 giorni
-----------------	--------------------

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

<b>Polarshine 45</b>	
Potenziale di bioaccumulo	Nessuna informazione disponibile.

<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-one (2634-33-5)</b>	
BCF pesci 1	6,62 - 3 settimane (Lepomis macrochirus, Tutto il corpo), (metodo OCSE 305)
Log Pow	0,7 (20 °C, pH 7, Metodo UE A.8)
Potenziale di bioaccumulo	Non si prevedono effetti di bioaccumulazione.

<b>Glicerolo (56-81-5)</b>	
Log Pow	-1,75 (25 °C), (metodo OCSE 107)

<b>Olio bianco minerale (petrolio) (8042-47-5)</b>	
BCF pesci 1	0,4 – 10900 l/kg (20 °C, pH: 7), (QSAR)
Log Pow	4,3 – 18,02 (20 °C, pH: 7), (QSAR)

<b>Acetato di isopentile (123-92-2)</b>	
BCF pesci 1	1,45 (valore calcolato)
Log Pow	2,7 (35 °C), (metodo OCSE 117)
Potenziale di bioaccumulo	Non si prevedono effetti di bioaccumulazione.

### 12.4. Mobilità nel suolo

<b>Polarshine 45</b>	
Ecologia - suolo	Nessuna informazione disponibile.

<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-one (2634-33-5)</b>	
Log Koc	≈ 0,97 (25 °C), (metodo OCSE 121)
Ecologia - suolo	Solubile in acqua.

<b>Olio bianco minerale (petrolio) (8042-47-5)</b>	
Log Koc	3,58 – 14,7 (20 °C, pH: 7), (QSAR)

<b>Ossido di alluminio (1344-28-1)</b>	
Ecologia - suolo	Insolubile in acqua.

<b>Acetato di isopentile (123-92-2)</b>	
Ecologia - suolo	Miscelabile con acqua.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

<b>Polarshine 45</b>	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII	

# Polarshine 45

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### 12.6. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni : Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Raccomandazioni per lo smaltimento dei rifiuti : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.  
Ecologia - rifiuti : Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA

### 14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR) : Non regolato  
Numero ONU (IMDG) : Non regolato  
Numero ONU (IATA) : Non regolato

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto : Non regolato  
Denominazione ufficiale per il trasporto (IMDG) : Non regolato  
Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : Non regolato

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

**ADR**  
Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : Non regolato  
**IMDG**  
Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : Non regolato  
**IATA**  
Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : Non regolato

### 14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio : Non regolato  
Gruppo di imballaggio (IMDG) : Non regolato  
Gruppo di imballaggio (IATA) : Non regolato

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : No  
Inquinante marino : No  
Altre informazioni : Non classificato

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Misure di precauzione per il trasporto : Non applicabile

#### Trasporto via terra

Non regolato

#### Trasporto via mare

Non regolato

#### Trasporto aereo

Non regolato

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

# Polarshine 45

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

##### 15.1.1. Normative UE

Le seguenti restrizioni si applicano ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH):		
Codice di riferimento	Applicabile su	Titolo o descrizione dell'entità
3.	Olio bianco minerale (petrolio) ; Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici ; Acetato di etile ; Terpeneolo ; Acetato di isopentile	Le sostanze o le miscele liquide che sono ritenute pericolose ai sensi della direttiva 1999/45/CE o che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008
3(a)	Acetato di etile ; Acetato di isopentile	Sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F
3(b)	Olio bianco minerale (petrolio) ; Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici ; Acetato di etile ; Terpeneolo	Sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10
40.	Acetato di etile ; Acetato di isopentile	Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sprigionano gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, anche se non figurano nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008.

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

Contenuto di VOC : ≈ 16,8 % (Direttiva 2010/75/EU)

##### 15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata

### SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
1	Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa	Modificato	
2	Identificazione dei pericoli	Modificato	
3	Composizione/informazioni sugli ingredienti	Modificato	
4	Misure di primo soccorso	Modificato	
5	Misure di lotta antincendio	Modificato	

# Polarshine 45

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

6	Misure in caso di rilascio accidentale	Modificato	
7	Manipolazione e immagazzinamento	Modificato	
8	Controllo dell'esposizione/protezione individuale	Modificato	
9	Proprietà fisiche e chimiche	Modificato	
10	Stabilità e reattività	Modificato	
11	Informazioni tossicologiche	Modificato	
12.	Informazioni ecologiche	Modificato	
13	considerazioni sullo smaltimento	Modificato	
15	Informazioni sulla regolamentazione	Modificato	
16	Altre informazioni	Modificato	

### Abbreviazioni ed acronimi:

	ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route)
	Numero CAS (Chemical Abstracts Service)
	BCF (Bioconcentration Factor/Fattore di bioconcentrazione)
	CLP (Classification, Labeling and Packaging)
	DNEL (Derived No Effect Level/Livello derivato senza effetto)
	CE (Comunità Europea)
	CE50 (concentrazione efficace al 50%)
	EN (European Norm/Normativa Europea)
	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%/concentrazione letale al 50%)
	LD50 (Lethal Dose 50%/dose letale al 50%)
	NOEL (No Observed Effect Level - Dose senza effetto osservabile)
	OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development/Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico)
	OEL (Occupational exposure limit/Limite di esposizione professionale)
	PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic/persistente, bioaccumulativo e tossico)
	PNEC (Predicted No Effect Concentration/concentrazione prevedibile senza effetto)
	QSAR (Quantitative Structure-Activity Relationship/Relazione quantitativa struttura-attività)
	REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals)
	STEL (Short Term Exposure Limit/Limite di esposizione a breve termine)
	TWA (Time Weighted Average/Limite medio pesato nel tempo)

# Polarshine 45

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

	UNxxxx (numero assegnato dal Comitato delle Nazioni Unite di esperti in materia di trasporto di merci pericolose)
	vPvB (very Persistent and very Bioaccumulative/molto persistenti e molto bioaccumulabili)

Fonti di dati : REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

Altre informazioni : Nessuno/a.

### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]:

Non classificato

### Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquidi infiammabili, categoria 3
Met. Corr. 1	Corrosivo per i metalli, categoria 1
Skin Corr. 1A	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3 — Narcosi
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EUH208	Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica.

# Polarshine 45

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

---

EUH210	Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
--------	--

SDS UE (Allegato II REACH)

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.