

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Polar Liquidpod 9 mg/ml

Datum vytvoření	14.12.2020	Číslo verze	3.0
Datum revize	24.05.2022		

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
Látka / směs Polar Liquidpod 9 mg/ml  
Číslo směs 710-00127(A)  
UFI 0KR1-TMSQ-7K6D-PEWP
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
Náplň do elektronických cigaret. Tento produkt je určen pouze pro použití s myblu.  
**Nedoporučená použití směsi**  
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Dodavatel**  
Jméno nebo obchodní jméno Imperial Brands CR, s.r.o.  
Adresa Karla Engliše 3201/6, Praha 5, 150 00  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 43005012  
DIČ CZ43005012  
Telefon +420 296 541 111
- Výrobce**  
Jméno nebo obchodní jméno Nerudia Limited  
Adresa Wellington House, Physics Road, Speke, Liverpool, L249HP  
Velká Británie  
Telefon +44 (0)1519098500  
Email mail@nerudia.com
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno GRACILIS s.r.o.  
Email info@gracilis.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.  
Acute Tox. 4, H302  
Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Zdraví škodlivý při požití.
- 2.2. Prvky označení**  
**Výstražný symbol nebezpečnosti**



**Signální slovo**  
Varování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Polar Liquidpod 9 mg/ml

Datum vytvoření	14.12.2020	Číslo verze	3.0
Datum revize	24.05.2022		

### Nebezpečné látky

nikotin (ISO)

### Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

P330 Vypláchněte ústa.

P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

### Doplňující informace

EUH208 Obsahuje L-karvon. Může vyvolat alergickou reakci.

### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 57-55-6 ES: 200-338-0 Registrační číslo: 01-2119456809-23	propan-1,2-diol	55-65	není klasifikována jako nebezpečná	
CAS: 56-81-5 ES: 200-289-5 Registrační číslo: 01-2119471987-18	glycerol	30-40	není klasifikována jako nebezpečná	3
Index: 614-001-00-4 CAS: 54-11-5 ES: 200-193-3 Registrační číslo: 01-2120066934-47	nikotin (ISO)	≤1,6666	Acute Tox. 2, H300+H310+H330 Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: ATE Inhalačně (prach/mlha) = 0,19 mg/l ATE Dermálně = 70 mg/kg TH ATE Orálně = 5 mg/kg TH	3
Index: 606-148-00-8 CAS: 6485-40-1 ES: 229-352-5 Registrační číslo: 01-2119962458-25	L-karvon	≤0,1452	Skin Sens. 1, H317	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Polar Liquidpod 9 mg/ml

Datum vytvoření	14.12.2020	Číslo verze	3.0
Datum revize	24.05.2022		

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 ES: 205-500-4 Registrační číslo: 01-2119475103-46	ethyl-acetát	≤0,0428	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	3
Index: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 ES: 202-859-9 Registrační číslo: 01-2119492630-38	benzylalkohol	≤0,026	Acute Tox. 4, H302+H332	3
Index: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 ES: 200-580-7 Registrační číslo: 01-2119475328-30	octová kyselina	≤0,0032	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B, H314: 25 % ≤ C < 90 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %	1, 3
Index: 607-130-00-2 CAS: 123-92-2 ES: 204-662-3 Registrační číslo: 01-2119548408-32	isopentyl-acetát	≤0,0016	Flam. Liq. 3, H226 EUH066	2, 3

### Poznámky

- Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.
- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

#### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Polar Liquidpod 9 mg/ml

Datum vytvoření	14.12.2020	Číslo verze	3.0
Datum revize	24.05.2022		

### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 15 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústa čistou vodou. Zajistěte lékařské ošetření.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Neočekávají se.

##### Při styku s kůží

U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

##### Při zasažení očí

Neočekávají se.

##### Při požití

Zdraví škodlivý při požití. Požití může vyvolat nevolnost, zvracení, průjem, bolest břicha a křeče.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevdechujte mlhu a páry. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Polar Liquidpod 9 mg/ml

Datum vytvoření 14.12.2020

Datum revize 24.05.2022

Číslo verze

3.0

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivými. Uchovávejte mimo dosah dětí.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepoččet na ppm	Poznámka
glycerol (CAS: 56-81-5)	PEL	10 mg/m <sup>3</sup>	0,261	
	NPK-P	15 mg/m <sup>3</sup>	0,261	
nikotin (ISO) (CAS: 54-11-5)	PEL	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,148	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži
	NPK-P	2,5 mg/m <sup>3</sup>	0,148	
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	PEL	700 mg/m <sup>3</sup>	0,273	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	900 mg/m <sup>3</sup>	0,273	
benzylalkohol (CAS: 100-51-6)	PEL	40 mg/m <sup>3</sup>	0,222	
	NPK-P	80 mg/m <sup>3</sup>	0,222	
octová kyselina (CAS: 64-19-7)	PEL	25 mg/m <sup>3</sup>	0,401	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	50 mg/m <sup>3</sup>	0,401	
pentylacetát - všechny isoméry a směsi isomerů (CAS: 123-92-2)	PEL	270 mg/m <sup>3</sup>	0,185	
	NPK-P	540 mg/m <sup>3</sup>	0,185	

#### Evropská unie

Směrnice Komise (EU) 2017/164

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	OEL 8 hodin	734 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 hodin	200 ppm	
	OEL 15 minut	1468 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	400 ppm	
octová kyselina (CAS: 64-19-7)	OEL 8 hodin	25 mg/m <sup>3</sup>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Polar Liquidpod 9 mg/ml

Datum vytvoření 14.12.2020

Datum revize 24.05.2022

Číslo verze

3.0

### Evropská unie

Směrnice Komise (EU) 2017/164

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
octová kyselina (CAS: 64-19-7)	OEL 8 hodin	10 ppm	
	OEL 15 minut	50 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	20 ppm	

### Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
isopentyl-acetát (CAS: 123-92-2)	OEL 8 hodin	270 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	540 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	100 ppm	

### Evropská unie

Směrnice Komise 2006/15/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
nikotin (ISO) (CAS: 54-11-5)	OEL 8 hodin	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Kůže

### DNEL

ethyl-acetát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	1468 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	1468 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	63 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	734 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	734 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	734 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	734 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Orálně	4,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	367 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	37 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	367 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		

glycerol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	56 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Orálně	229 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	33 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Polar Liquidpod 9 mg/ml

Datum vytvoření 14.12.2020

Datum revize 24.05.2022

Číslo verze

3.0

isopentyl-acetát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	2,95 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	20,8 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	1,47 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	5,1 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	1,47 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

L-karvon

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	194 µg/kg	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	0,685 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	69,4 µg/kg	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,121 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	69,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

nikotin (ISO)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	840 µg/kg	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	8,6 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	200 µg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	4,43 µg/kg	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	0,031 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	2,2 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	9,6 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	610 µg/kg	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	200 µg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Orálně	51,1 µg/kg	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,1555 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	447,2 µg/kg	Chronické účinky systémové		

octová kyselina

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	25 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	25 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	25 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	25 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Polar Liquidpod 9 mg/ml

Datum vytvoření 14.12.2020

Datum revize 24.05.2022

Číslo verze

3.0

propan-1,2-diol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	168 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	10 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	50 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	10 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		

PNEC

ethyl-acetát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	0,24 mg/l		
Mořská voda	0,024 mg/l		
Voda (občasný únik)	1,65 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	1,15 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	0,115 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	0,148 mg/kg sušiny sedimentu		
Orálně	200 mg/kg potravy		
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	650 mg/l		

glycerol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	0,885 mg/l		
Mořská voda	0,0885 mg/l		
Voda (občasný únik)	8,85 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	3,3 mg/kg sušiny		
Mořské sedimenty	0,33 mg/kg sušiny		
Půda (zemědělská)	0,141 mg/kg sušiny		
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1000 mg/l		

isopentyl-acetát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	0,022 mg/l		
Mořská voda	0,0022 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,22 mg/l		
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l		

L-karvon

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	6,1-67 µg/l		
Mořská voda	0,61-6,7 µg/l		
Voda (občasný únik)	61-670 µg/l		
Mořská voda (občasný únik)	67 µg/l		
Sladkovodní sedimenty	192-1150 µg/kg		



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Polar Liquidpod 9 mg/ml

Datum vytvoření 14.12.2020

Datum revize 24.05.2022

Číslo verze

3.0

L-karvon

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Mořské sedimenty	19,2-115 µg/kg		
Půda (zemědělská)	34,8-191 µg/kg		
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10-100 mg/l		

nikotin (ISO)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	0,4 µg/l		
Mořská voda	0,04 µg/l		
Voda (občasný únik)	30 µg/l		
Mořská voda (občasný únik)	3 µg/l		
Sladkovodní sedimenty	0,65 µg/kg		
Mořské sedimenty	0,065 µg/kg		
Půda (zemědělská)	0,321 µg/kg		
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	2,7 mg/l		

octová kyselina

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	3,058 mg/l		
Mořská voda	305,8 µg/l		
Voda (občasný únik)	30,58 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	11,36 mg/kg sušiny		
Mořské sedimenty	1,136 mg/kg sušiny		
Půda (zemědělská)	470 µg/kg		
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	85 mg/l		

propan-1,2-diol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	260 mg/l		
Mořská voda	26 mg/l		
Voda (občasný únik)	183 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	572 mg/kg sušiny		
Mořské sedimenty	57,2 mg/kg sušiny		
Půda (zemědělská)	50 mg/kg sušiny		
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	20000 mg/l		

### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s bočními stranami dle ČSN EN 166.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Vhodný materiál: nitrilkaučuk, přírodní kaučuk, latex. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Polar Liquidpod 9 mg/ml

Datum vytvoření	14.12.2020	Číslo verze	3.0
Datum revize	24.05.2022		

### Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

### Teplné nebezpečí

Neuvedeno.

### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvá, oranžová, žlutá
Zápach	mentolový, mátový
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	>100 °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	3-11 (neředěno)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
relativní hustota	1105,3 při 20° C

### 9.2. Další informace

neuvedeno

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

neuvedeno

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Polar Liquidpod 9 mg/ml

Datum vytvoření 14.12.2020

Datum revize 24.05.2022

Číslo verze

3.0

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

##### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.  
benzylalkohol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	OECD 402	>4,178 mg/l vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		1,5 mg/l	4 hod		
Orálně	ATE		500 mg/kg TH			

ethyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	4934 mg/kg TH/den		Králík	
Kůže	LD <sub>50</sub>		>20000 mg/kg TH/den		Králík	M

glycerol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		27 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	F

isopentyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		16600 mg/kg TH			
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg TH			

L-karvon

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)	

nikotin (ISO)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		0,19 mg/l			
Dermálně	ATE		70 mg/kg TH			
Orálně	ATE		5 mg/kg TH			

octová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		3310 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	
Orálně	LD <sub>50</sub>		4960 mg/kg TH		Myš	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Polar Liquidpod 9 mg/ml

Datum vytvoření 14.12.2020

Datum revize 24.05.2022

Číslo verze

3.0

octová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		5620 ppm	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	

Polar Liquidpod 9 mg/ml

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	ATE		617,284 mg/kg TH			
Dermálně	ATE		8641,975 mg/kg TH			
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		23,457 mg/l	4 hod		

propan-1,2-diol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		22000 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg TH		Králík	

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

benzylalkohol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	OECD 451	400 mg/kg TH	90 den		Potkan (Rattus norvegicus)	

ethyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	LOAEL		3600 mg/kg TH/den	90 den		Potkan (Rattus norvegicus)	
Orálně	NOAEL		900 mg/kg TH/den	90 den		Potkan (Rattus norvegicus)	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Polar Liquidpod 9 mg/ml

Datum vytvoření 14.12.2020

Datum revize 24.05.2022

Číslo verze

3.0

octová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL		290 mg/kg TH	90 den		Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> )	M

propan-1,2-diol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEL		443 mg/kg TH	90 den		Kočka	M

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

benzylalkohol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	460 mg/l		Ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )	
EC <sub>50</sub>	230 mg/l		Korýši ( <i>Daphnia magna</i> )	
EC <sub>50</sub>	770 mg/l	72 hod	Řasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	
EC <sub>50</sub>	500 mg/l	72 hod	Řasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	

ethyl-acetát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	230 mg/l		Ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )	

glycerol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	54000 mg/l		Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	

isopentyl-acetát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	22-46 mg/l		Ryby ( <i>Danio rerio</i> )	
EC <sub>50</sub>	42 mg/l		Korýši ( <i>Daphnia magna</i> )	
EC <sub>50</sub>	42 mg/l		Waterflea	
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l			

L-karvon

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	6,1 mg/l		Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	
EC <sub>50</sub>	38 mg/l		Korýši ( <i>Daphnia magna</i> )	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Polar Liquidpod 9 mg/ml

Datum vytvoření	14.12.2020	Číslo verze	3.0
Datum revize	24.05.2022		

### L-karvon

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC <sub>50</sub>	19 mg/l		Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

### nikotin (ISO)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	3 mg/l		Ryby	
EC <sub>50</sub>	3 mg/l		Korýši	
EC <sub>50</sub>	11 mg/l	72 hod	Řasy	

### octová kyselina

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	300,82 mg/l		Ryby	
LC <sub>50</sub>	>300,82 mg/l		Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC <sub>50</sub>	>1000 mg/l		Korýši (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	>300,82 mg/l		Korýši (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	>1000 mg/l	72 hod	Řasy (Skeletonema costatum)	
EC <sub>50</sub>	>300,82 mg/l	72 hod	Řasy (Skeletonema costatum)	

### propan-1,2-diol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	51400 mg/l		Ryby (Pimephales promelas)	
LC <sub>50</sub>	51600 mg/l		Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC <sub>50</sub>	19300 mg/l		Řasy (Skeletonema costatum)	
EC <sub>50</sub>	24200 mg/l		Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
EC <sub>50</sub>	19100 mg/l		Řasy (Skeletonema costatum)	
EC <sub>50</sub>	19000 mg/l		Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

### Chronická toxicita

#### benzylalkohol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	51 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	

#### ethyl-acetát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	2,4 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	

#### nikotin (ISO)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	0,02 mg/l			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Polar Liquidpod 9 mg/ml

Datum vytvoření 14.12.2020

Datum revize 24.05.2022

Číslo verze

3.0

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

benzylalkohol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	100 %			Snadno biologicky odbouratelný

L-karvon

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	100 %			Snadno biologicky odbouratelný

nikotin (ISO)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	100 %			Snadno biologicky odbouratelný

octová kyselina

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
				Snadno biologicky odbouratelný

Směs je biologicky rozložitelná.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

benzylalkohol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
BCF	1,37				
Log Kow	1,05				20°C

isopentyl-acetát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	3,18				

L-karvon

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
BCF	28,51				
Log Pow	2,7				37°C

nikotin (ISO)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Kow	1,17				18°C

octová kyselina

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	-0,17				20°C

Obsahuje bioakumulativní složky.

### 12.4. Mobilita v půdě

Mísitelný s vodou.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Polar Liquidpod 9 mg/ml

Datum vytvoření	14.12.2020	Číslo verze	3.0
Datum revize	24.05.2022		

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Polar Liquidpod 9 mg/ml

Datum vytvoření	14.12.2020	Číslo verze	3.0
Datum revize	24.05.2022		

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro látky: glycerol, nikotin (ISO), L-karvon, ethyl-acetát, benzylalkohol, isopentyl-acetát, octová kyselina.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H300+H310+H330	Při požití, při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P330	Vypláchněte ústa.
P501	Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

#### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH208	Obsahuje L-karvon. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozece - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Polar Liquidpod 9 mg/ml

Datum vytvoření	14.12.2020	Číslo verze	3.0
Datum revize	24.05.2022		

CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log K <sub>ow</sub>	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Polar Liquidpod 9 mg/ml

Datum vytvoření	14.12.2020	Číslo verze	3.0
Datum revize	24.05.2022		

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 22.02.2022. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 13 a 16.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.