

**Polar Liquidpod 9 mg/ml**Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 20.03.2018 (1)

Revize: 09.05.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název	Polar Liquidpod 9 mg/ml
Číslo produktu	710-00127(A)
Výrobek forma	směs
Registrační číslo (REACH)	není relevantní (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití	Spotřebitelské použití Používat pouze jako náplně pro elektronické cigarety Tento produkt je určen pouze pro použití s blu
Nedoporučená použití	Používejte pouze pro určené aplikace.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuFontem Ventures
Motion Building 8F, Radarweg 60
1043 NT Amsterdam
NizozemskoTelefon: +31 (0) 85 002 7200
e-mail: info@fontemventures.com
Webová stránka: www.fontemventures.com

e-mail (kompetentní osoba) info@fontemventures.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.10	akutní toxicita (orální)	4	Acute Tox. 4	H302

Kód	Doplňující informace o nebezpečnosti
EUH208	obsahuje I-karvon. Může vyvolat alergickou reakci

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- signální slovo varování

- výstražné symboly

GHS07



- standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Polar Liquidpod 9 mg/ml

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 20.03.2018 (1)

Revize: 09.05.2019

- pokyny pro bezpečné zacházení
 - P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
 - P270 Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte.
 - P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
 - P330 Vypláchněte ústa.
 - P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
- doplňující informace o nebezpečnosti
 - EUH208 Obsahuje l-karvon. Může vyvolat alergickou reakci.
- označení pro nebezpečné složky nicotine (ISO)

2.3 Další nebezpečnost

Bez významu.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Není relevantní (směs)

3.2 Směsi

Výrobek neobsahuje žádné (jiné) přísady, které by se podle současných znalostí dodavatele podílely na klasifikaci látky, a tudíž vyžadovaly uvedení v této části.

Název látky	Identifikát or	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly	Poznámky	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory
nicotine (ISO)	Č. CAS 54-11-5 Č. ES 200-193-3 Č. index 614-001-00-4 Č. REACH Reg. 01-2120066934-47-xxxx	0,5 – < 1	Acute Tox. 2 / H300 Acute Tox. 2 / H310 Acute Tox. 2 / H330 Aquatic Chronic 2 / H411	 			
L-menthol	Č. CAS 2216-51-5 Č. ES 218-690-9 Č. REACH Reg. 01-2119458866-21-xxxx	0,5 – < 1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319			Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25 %	



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Polar Liquidpod 9 mg/ml

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 20.03.2018 (1)

Revize: 09.05.2019

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly	Poznámky	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory
I-karvon	Č. CAS 6485-40-1 Č. ES 229-352-5 Č. index 606-148-00-8 Č. REACH Reg. 01- 2119962458-25-xxxx	0,1 – < 0,5	Skin Sens. 1 / H317		GHS- HC		

Poznámky

GHS-HC: harmonizovaná klasifikace (klasifikace látky odpovídá položce v seznamu podle 1272/2008/ES, příloha VI, tabulka 3.1)

Poznámka

Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16. Všechna procenta jsou uvedené v hmotnostních procentech, pokud není uvedeno jinak.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 15 minut. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptoms for potential nicotine poisoning are:
i.e. if exposed to large quantities of the mixture via ingestion, inhalation or the skin, this can result in nausea, vomiting, convulsions, abdominal pain, diarrhoea, headache, sweating, weakness, dizziness and/or confusion.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pro odbornou radu lékařů by měli kontaktovat Toxikologického informačního střediska (TIS).

**Polar Liquidpod 9 mg/ml**

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 20.03.2018 (1)

Revize: 09.05.2019

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva

Pěna; Suchý hasicí prášek; Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

Vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

Při požáru nebezpečné výpary / kouř mohl být produkován.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevedchujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

Zvláštní ochranní prostředky pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj (EN 133). Standardní ochranný oděv pro požárníky.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Přesuňte osoby do bezpečí. Vyvětrejte zasaženou oblast.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie).

Vhodné metody omezení

Použití absorpčních materiálů.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

**Polar Liquidpod 9 mg/ml**Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 20.03.2018 (1)

Revize: 09.05.2019

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Doporučení

- opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Řízení souvisejících rizik

- neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií. Uchovávejte odděleně od louhů, oxidační činidla, kyseliny.

Kontrola účinků

Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například

Vysoké teploty, UV-záření/sluneční světlo

Věnujte pozornost ostatním pokynům

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladovací teplota: 0 °C až po 50 °C. Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Používá se pouze jako náplně pro elektronické cigarety.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Vnitrostátní limitní hodnoty**

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)									
Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m ³]	Poznámka	Zdroj
CZ	nicotine	54-11-5	PEL	0,0755	0,5	0,3775	2,5		Zákon ČNR Sb.
CZ	glycerol	56-81-5	PEL	2,44	10	3,66	15	dm	Zákon ČNR Sb.
EU	nicotine	54-11-5	IOELV		0,5				2006/15/ES

Poznámka

dm jako prach a mlhy

NPK-P limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Polar Liquidpod 9 mg/ml

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 20.03.2018 (1)

Revize: 09.05.2019

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

Relevantní DNEL složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
nicotine (ISO)	54-11-5	DNEL	31,3 µg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
nicotine (ISO)	54-11-5	DNEL	8,6 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
nicotine (ISO)	54-11-5	DNEL	4,43 µg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
nicotine (ISO)	54-11-5	DNEL	0,84 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
nicotine (ISO)	54-11-5	DNEL	5,56 µg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronická - systémové účinky
nicotine (ISO)	54-11-5	DNEL	6,4 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	akutní - systémové účinky
nicotine (ISO)	54-11-5	DNEL	1,597 µg/kg	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronická - systémové účinky
nicotine (ISO)	54-11-5	DNEL	1,1 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	akutní - systémové účinky
nicotine (ISO)	54-11-5	DNEL	6,4 µg/kg	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronická - systémové účinky
nicotine (ISO)	54-11-5	DNEL	76,7 µg/kg	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	akutní - systémové účinky
L-menthol	2216-51-5	DNEL	132 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
L-menthol	2216-51-5	DNEL	10 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - místní účinky
L-menthol	2216-51-5	DNEL	10 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
L-menthol	2216-51-5	DNEL	19 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
L-menthol	2216-51-5	DNEL	33 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronická - systémové účinky
L-menthol	2216-51-5	DNEL	9,4 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronická - systémové účinky
L-menthol	2216-51-5	DNEL	9,4 mg/kg tělesné hm./den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronická - systémové účinky
l-karvon	6485-40-1	DNEL	1,175 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
l-karvon	6485-40-1	DNEL	0,333 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Polar Liquidpod 9 mg/ml

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 20.03.2018 (1)

Revize: 09.05.2019

Relevantní DNEL složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
I-karvon	6485-40-1	DNEL	0,289 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronická - systémové účinky
I-karvon	6485-40-1	DNEL	0,166 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronická - systémové účinky
I-karvon	6485-40-1	DNEL	0,166 mg/kg tělesné hm./den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronická - systémové účinky

Relevantní PNEC složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
nicotine (ISO)	54-11-5	PNEC	0,4 µg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
nicotine (ISO)	54-11-5	PNEC	2,7 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
nicotine (ISO)	54-11-5	PNEC	0,65 µg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
nicotine (ISO)	54-11-5	PNEC	0,065 µg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
nicotine (ISO)	54-11-5	PNEC	0,321 µg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
L-menthol	2216-51-5	PNEC	156 µg/l	vodní organismy	voda	občasná uvolňování
L-menthol	2216-51-5	PNEC	15,6 µg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
L-menthol	2216-51-5	PNEC	1,56 µg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
L-menthol	2216-51-5	PNEC	2,37 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
L-menthol	2216-51-5	PNEC	289 µg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
L-menthol	2216-51-5	PNEC	28,9 µg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
L-menthol	2216-51-5	PNEC	48,4 µg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
I-karvon	6485-40-1	PNEC	6,1 µg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
I-karvon	6485-40-1	PNEC	0,61 µg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
I-karvon	6485-40-1	PNEC	61 µg/l	vodní organismy	voda	občasná uvolňování

**Polar Liquidpod 9 mg/ml**Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 20.03.2018 (1)

Revize: 09.05.2019

Relevantní PNEC složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
I-karvon	6485-40-1	PNEC	10 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
I-karvon	6485-40-1	PNEC	0,192 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
I-karvon	6485-40-1	PNEC	0,019 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
I-karvon	6485-40-1	PNEC	0,035 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Otevřete okna, dveře, aby bylo zajištěno dostatečné větrání. Pokud to není možné, použijte ventilátor ke zvýšení výměny vzduchu.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)**Ochrana očí a obličeje**

Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty (EN 166).

Ochrana kůže

Ochranný oděv (EN 340 & EN ISO 13688).

- ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

- doba průniku materiálem rukavic

Používejte rukavice s minimem doba průniku materiálem rukavic: >480 minut (permeace: úroveň 6).

- další opatření pro ochranu rukou

A bór pihentetésére és regenerálódására időt kell szánni. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Typ : A (proti organickým plynům a páram s bodem varu > 65 °C, barevné značení: Hnědá).

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Polar Liquidpod 9 mg/ml

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 20.03.2018 (1)

Revize: 09.05.2019

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav	tekutý
Barva	colorless to orange tint
Zápach	charakteristický

Další bezpečnostní parametry

hodnota pH	neurčeno
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčeno
Bod vzplanutí	>100 °C
Rychlost odpařování	neurčeno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní, (kapalina)
Tlak páry	neurčeno
Hustota	1,105 g/cm ³
Hustota par	tato informace není k dispozici
Rozpustnost(i)	neurčeno

Rozdělovací koeficient

- n-oktanol/voda (log KOW)	tato informace není k dispozici
Teplota samovznícení	neurčeno
Viskozita	neurčeno
Výbušné vlastnosti	žádný
Oxidační vlastnosti	žádný

9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

**Polar Liquidpod 9 mg/ml**Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 20.03.2018 (1)

Revize: 09.05.2019

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidanty. Kyselé. Zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)**Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při požití.

- odhad akutní toxicity (ATE)

Cesta expozice	ATE
Ústní	617,3 mg/kg

- akutní toxicita složek směsi

Nicotine ATE's jsou harmonizovány v regulaci (EC) No. 1272/2008, Annex VI (ATP10).

Odhad akutní toxicity (ATE) složek směsi			
Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	ATE
nicotine (ISO)	54-11-5	ústní	5 mg/kg
nicotine (ISO)	54-11-5	kožní	70 mg/kg
nicotine (ISO)	54-11-5	vdechování: prach/mlha	0,19 mg/l/4h



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Polar Liquidpod 9 mg/ml

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 20.03.2018 (1)

Revize: 09.05.2019

Akutní toxicita složek směsi					
Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
nicotine (ISO)	54-11-5	ústní	LD50	70 mg/kg	potkan
nicotine (ISO)	54-11-5	kožní	LD50	70,4 mg/kg	králík
L-menthol	2216-51-5	vdechování: prach/mlha	LC50	5.289 mg/m ³ /4h	potkan
l-karvon	6485-40-1	ústní	LD50	5.400 mg/kg	potkan
l-karvon	6485-40-1	kožní	LD50	>2.000 mg/kg	potkan

Žiravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Obsahuje l-karvon. Může vyvolat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
nicotine (ISO)	54-11-5	EC50	3 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
nicotine (ISO)	54-11-5	ErC50	37 mg/l	řasy	72 h
nicotine (ISO)	54-11-5	NOEC	≥3 mg/l	ryba	96 h
nicotine (ISO)	54-11-5	LOEC	4,5 mg/l	vodní bezobratlí	48 h



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Polar Liquidpod 9 mg/ml

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 20.03.2018 (1)

Revize: 09.05.2019

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
nicotine (ISO)	54-11-5	růstová rychlost (ErCx) 10%	5,2 mg/l	řasy	72 h
nicotine (ISO)	54-11-5	růst (EbCx) 10%	5,3 mg/l	řasy	72 h
L-menthol	2216-51-5	LC50	15,6 mg/l	ryba	96 h
L-menthol	2216-51-5	EC50	37,7 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
L-menthol	2216-51-5	ErC50	21,4 mg/l	řasy	72 h
L-menthol	2216-51-5	NOEC	9,65 mg/l	řasy	72 h
L-menthol	2216-51-5	LOEC	18,75 mg/l	řasy	72 h
I-karvon	6485-40-1	LC50	6,1 mg/l	ryba	96 h
I-karvon	6485-40-1	EC50	38 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
I-karvon	6485-40-1	ErC50	19 mg/l	řasy	72 h
I-karvon	6485-40-1	LOEC	8,4 mg/l	ryba	96 h
I-karvon	6485-40-1	NOEC	4,5 mg/l	ryba	96 h

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
nicotine (ISO)	54-11-5	LOEC	0,18 mg/l	vodní bezobratlí	16 d
nicotine (ISO)	54-11-5	NOEC	0,02 mg/l	vodní bezobratlí	16 d
L-menthol	2216-51-5	EC50	37,7 mg/l	vodní bezobratlí	24 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

Možné narušování endokrinní činnosti

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

**Polar Liquidpod 9 mg/ml**Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 20.03.2018 (1)

Revize: 09.05.2019

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo** nepodléhá předpisům o přepravě
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** není relevantní
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** žádný
- 14.4 Obalová skupina** není přiřazená žádná obalová skupina
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Žádné další informace nejsou k dispozici.
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**
Nejsou k dispozici žádné údaje.

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN**Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)**

Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

Nepodléhá předpisům IMDG.

Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)

Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)****Omezení podle REACH, Příloha XVII**

Omezení podle REACH, Příloha XVII				
Název	Název podle soupisu	Č. CAS	Omezení	Č.
Polar Liquidpod 9 mg/ml	tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		R3	3
L-menthol	tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		R3	3



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Polar Liquidpod 9 mg/ml

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 20.03.2018 (1)

Revize: 09.05.2019

Omezení podle REACH, Příloha XVII				
Název	Název podle soupisu	Č. CAS	Omezení	Č.
nicotine (ISO)	tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		R3	3

Legenda

R3

- Nesmějí se používat:
 - v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
 - v zábavných a žertovných předmětech,
 - v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.
- Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.
- Nesmějí se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:
 - mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a
 - představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou R65 nebo H304.
- Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítilnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).
- Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:
 - oleje do lamp, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
 - tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Jediný doušek podpalovače grilu může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
 - oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.
- Nejpozději 1. června 2014 požádá Komise Evropskou agenturu pro chemické látky, aby v souladu s článkem 69 tohoto nařízení připravila dokumentaci za účelem případného zákazu tekutých podpalovačů grilu a paliva do ozdobných lamp, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost.
- Fyzické nebo právnické osoby, které poprvé uvádějí na trh oleje do lamp a tekuté podpalovače grilu označené větou R65 nebo H304, poskytnou do 1. prosince 2011 a každoročně poté příslušnému orgánu v dotčeném členském státě údaje o alternativách k olejům do lamp a tekutým podpalovačům grilu označeným větou R65 nebo H304. Členské státy poskytnou tyto údaje Komisi.

Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Nařízení 98/2013/EU o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
2006/15/ES	Směrnice Komise o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Polar Liquidpod 9 mg/ml

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 20.03.2018 (1)

Revize: 09.05.2019

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IOELV	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	Parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	Žíravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Polar Liquidpod 9 mg/ml

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 20.03.2018 (1)

Revize: 09.05.2019

Zkr.	Popisy použitých zkratk
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonu: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H300	Při požití může způsobit smrt.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.