

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 3. 2. 2025

**Datum tisku:** 24. 2. 2025

**Verze:** 1

Strana 1/13

## Veo Polar Twist 1.2%

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/název:**

Veo Polar Twist 1.2%

**Jiná označení:**

HPH-A0100

**UFI:**

TMR9-4XS5-U12K-F8U0

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití látky/směsi:**

Produkt je určen pro soukromého koncového uživatele.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce:**

**TDR d.o.o**

Obala Vladimira Nazora 1

52210 Rovinj

Croatia

**Telefon:** +385 052 844 000

**E-mail:** sds-eliquid@bat.com

**Výrobce:**

**Nicoventures Trading Ltd**

1 Water Street

WC2R 3LA London

United Kingdom

**Telefon:** +44 (0)207 845 1000

**E-mail:** sds-eliquid@bat.com

**Webová stránka:** www.nicoventures.co.uk

#### 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, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402, a jen při poruše tel. +420 725 103 658 ;

Carechem 24 International: +420 228 882 830

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Akutní toxicita (orální) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H302: Zdraví škodlivý při požití.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost pro vodní prostředí ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Metoda výpočtu.

#### 2.2. Prvky označení

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

**Bezpečnostní piktogramy:**



**GHS07**

Vykřičník

**Signální slovo:** Varování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 3. 2. 2025

**Datum tisku:** 24. 2. 2025

**Verze:** 1

Strana 2/13

## Veo Polar Twist 1.2%

### Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Nikotin

#### Upozornění na ohrožení zdraví

H302 Zdraví škodlivý při požití.

#### Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Doplňující charakteristika rizik

EUH208 Obsahuje Mátový olej. Může vyvolat alergickou reakci.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P330 Vypláchněte ústa.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními, regionálními nebo národními předpisy.




### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9 REACH č.: 01-2119458866-21-0000	<b>L-menthol</b> Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315)  Varování <b>Odhad akutní toxicity</b> ATE (orální) = 2 046 - = 2 615 mg/kg ATE (dermálně) > 5 000 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) = 5,289 mg/L	2 - ≤ 5 hm. %
Č. CAS: 8006-90-4 Č. ES: 282-015-4 REACH č.: 01-2119974601-36-0000	<b>Olej z máty peprné</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315)  Nebezpečí <b>Odhad akutní toxicity</b> ATE (orální) 1 240 mg/kg ATE (dermálně) > 5 000 mg/kg	1 - < 2 hm. %
Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3 Indexové číslo: 614-001-00-4 REACH č.: 01-2120066934-47-0000	<b>Nikotin</b> Acute Tox. 2 (H330, H310, H300), Aquatic Chronic 2 (H411)  Nebezpečí <b>Odhad akutní toxicity</b> ATE (orální) 5 mg/kg ATE (dermálně) 70 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) 0,19 mg/L	0 - < 1,06 hm. %

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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


**Datum zpracování:** 3. 2. 2025

**Datum tisku:** 24. 2. 2025

**Verze:** 1

Strana 3/13

## Veo Polar Twist 1.2%

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 91770-24-0 Č. ES: 294-809-8	<b>Mátový olej</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Nebezpečí M-faktor (akutně): 1 M-faktor (chronický): 1	0 - < 0,4 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné informace:

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

#### Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Při kontaktu s kůží:

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

#### Po kontaktu s očima:

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Po požití:

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Bez umělého dýchání při poskytování první pomoci.

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

Alergické reakce

V případě vystavení velkému množství produktu může dojít k akutní otravě nikotinem s příznaky jako nevolnost, nadměrné slinění, bolesti břicha, průjem, pocení, bolesti hlavy, závratě, poruchy sluchu a slabost. V extrémních případech může po těchto příznacích následovat pokles funkce centrálního nervového systému včetně zmatenosti, hypotenze, rychlého nebo slabého či nepravidelného pulzu, potíží s dýcháním, celkového vyčerpání, oběhového kolapsu a terminálních křečí.

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

POUZE PRO ZDRAVOTNICKÝ PERSONÁL: V případě závažné otravy nikotinem je vhodné zvážit podání aktivovaného živočišného uhlí, pokud jsou zajištěny dýchací cesty. NEPODÁVEJTE antacida; alkalické prostředí zlepšuje vstřebávání nikotinu. Monitorujte respirační vzorce a udržujte oběh. Cholinergní příznaky lze řešit atropinem.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Suché hasivo, pěna odolná vůči alkoholu, Proud vody, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

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

#### Nebezpečné spaliny:

V případě požáru: Plyny/výpary, jedovaté, Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), Formaldehyd

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 3. 2. 2025

**Datum tisku:** 24. 2. 2025

**Verze:** 1

Strana 4/13

## Veo Polar Twist 1.2%

### 5.4. Doplnující informace

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

##### Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Nevstupujte do úložných prostor, oblastí zajišťujících manipulaci a výrobu, pokud k tomu nemáte oprávnění.

##### Ochranné pomůcky:

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

##### Havarijní plány:

Dávejte pozor, abyste nestoupili do vylitého materiálu a vyhýbejte se jakémukoli kontaktu. Pokud je to bezpečné, zajistěte ventilaci postižené oblasti. Ihned evakuujte nebezpečnou oblast a dodržujte nouzové postupy na vašem pracovišti.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

##### Osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zajistěte odklizení odpadů a jejich bezpečné uložení.

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

##### Pro zneškodnění:

Uniklý produkt seberte. Opatření zabraňující vzniku aerosolu a prachu: Pevné látky za vlhka sebrat nebo odsát.

##### Pro čištění:

Voda (s čistícím prostředkem)

##### Další informace:

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7 Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Likvidace: viz oddíl 13

### 6.5. Doplnující informace

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Bezpečnostní opatření

##### Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Doporučuje se upravit všechny pracovní procesy tak, aby bylo vyloučeno následující: Silná kyselina, Nebezpečné látky se silnými oxidačními vlastnostmi. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Nevdechujte prach. Zabránit: Zasažení očí. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

##### Opatření protipožární ochrany:

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Pro zamezení vzniku požáru nenechat vyschnout.

##### Opatření zabraňující vzniku aerosolu a prachu:

Prach odsát přímo na místě vzniku. Další opatření na ochranu dýchacích orgánů: Filtr pevných částic s vysokou účinností (HEPA filtr)

##### Opatření na ochranu životního prostředí:

Šachty a kanály musí být chráněny proti vniknutí produktu.

#### Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 3. 2. 2025

**Datum tisku:** 24. 2. 2025

**Verze:** 1

Strana 5/13

## Veo Polar Twist 1.2%

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

#### Technická opatření a podmínky uskladnění:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

#### Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Zajistit dostatečné větrání skladovacích prostor.

#### Pokyny společného uskladnění:

Uchovávat mimo dosah: Silná kyselina, Nebezpečné látky se silnými oxidačními vlastnostmi

**Třída skladování (TRGS 510, Německo):** 11 – Hořlavé pevné látky, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených skladovacích tříd

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení:

Řídit se technickým referenčním dokumentem Dodržovat návod k použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 1. 1. 2024	<b>Nikotin</b> Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	① 0,07 ppm (0,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,37 ppm (2,5 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (může pronikat pokožkou) D
IOELV (EU)	<b>Nikotin</b> Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	① 0,5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Může pronikat pokožkou. )

#### 8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

#### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
<b>L-menthol</b> Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9	132 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
<b>L-menthol</b> Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9	10 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
<b>L-menthol</b> Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9	10 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky
<b>L-menthol</b> Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9	19 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
<b>Olej z máty peprné</b> Č. CAS: 8006-90-4 Č. ES: 282-015-4	35,3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
<b>Olej z máty peprné</b> Č. CAS: 8006-90-4 Č. ES: 282-015-4	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 3. 2. 2025

**Datum tisku:** 24. 2. 2025

**Verze:** 1

Strana 6/13

## Veo Polar Twist 1.2%

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
<b>Nikotin</b> Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	0,0313 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
<b>Nikotin</b> Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	8,6 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, systémové účinky
<b>Nikotin</b> Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	0,00443 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
<b>Nikotin</b> Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	0,84 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② akutně-dermálně, systémové efekty
<b>Nikotin</b> Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	0,2 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – dermální, místní účinky
<b>3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde</b> Č. CAS: 121-32-4 Č. ES: 204-464-7	49 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
<b>3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde</b> Č. CAS: 121-32-4 Č. ES: 204-464-7	98 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, systémové účinky
<b>3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde</b> Č. CAS: 121-32-4 Č. ES: 204-464-7	7 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>L-menthol</b> Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9	15,6 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
<b>L-menthol</b> Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9	1,56 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>L-menthol</b> Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9	2,37 mg/L	① PNEC Čistička
<b>L-menthol</b> Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9	0,289 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>L-menthol</b> Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9	0,0289 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
<b>L-menthol</b> Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9	0,0484 mg/kg	① PNEC podlaha, sladká voda
<b>Olej z máty peprné</b> Č. CAS: 8006-90-4 Č. ES: 282-015-4	5,4 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
<b>Olej z máty peprné</b> Č. CAS: 8006-90-4 Č. ES: 282-015-4	0,54 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>Olej z máty peprné</b> Č. CAS: 8006-90-4 Č. ES: 282-015-4	1,8 mg/L	① PNEC Čistička

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 3. 2. 2025

**Datum tisku:** 24. 2. 2025

**Verze:** 1

Strana 7/13

## Veo Polar Twist 1.2%

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Olej z máty peprné</b> Č. CAS: 8006-90-4 Č. ES: 282-015-4	1,3 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Olej z máty peprné</b> Č. CAS: 8006-90-4 Č. ES: 282-015-4	0,13 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
<b>Olej z máty peprné</b> Č. CAS: 8006-90-4 Č. ES: 282-015-4	0,29 mg/kg	① PNEC podlaha, sladká voda
<b>Nikotin</b> Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	0,4 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
<b>Nikotin</b> Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	0,04 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>Nikotin</b> Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	2,7 mg/L	① PNEC Čistička
<b>Nikotin</b> Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	0,00065 mg/ kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Nikotin</b> Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	0,000065 mg/ kg	① PNEC sediment, mořská voda
<b>Nikotin</b> Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	0,000321 mg/ kg	① PNEC podlaha
<b>Nikotin</b> Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	3 µg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
<b>N-ethyl-2-(isopropyl)-5-methylcyclohexanecarboxamide</b> Č. CAS: 39711-79-0 Č. ES: 254-599-0	50 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
<b>N-ethyl-2-(isopropyl)-5-methylcyclohexanecarboxamide</b> Č. CAS: 39711-79-0 Č. ES: 254-599-0	5 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>N-ethyl-2-(isopropyl)-5-methylcyclohexanecarboxamide</b> Č. CAS: 39711-79-0 Č. ES: 254-599-0	3,45 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>N-ethyl-2-(isopropyl)-5-methylcyclohexanecarboxamide</b> Č. CAS: 39711-79-0 Č. ES: 254-599-0	0,345 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
<b>N-ethyl-2-(isopropyl)-5-methylcyclohexanecarboxamide</b> Č. CAS: 39711-79-0 Č. ES: 254-599-0	0,66 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC podlaha, sladká voda
<b>Vanillin</b> Č. CAS: 121-33-5 Č. ES: 204-465-2	0,118 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
<b>Vanillin</b> Č. CAS: 121-33-5 Č. ES: 204-465-2	0,012 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>Vanillin</b> Č. CAS: 121-33-5 Č. ES: 204-465-2	10 mg/L	① PNEC Čistička

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 3. 2. 2025

**Datum tisku:** 24. 2. 2025

**Verze:** 1

Strana 8/13

## Veo Polar Twist 1.2%

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Vanillin</b> Č. CAS: 121-33-5 Č. ES: 204-465-2	58,22 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Vanillin</b> Č. CAS: 121-33-5 Č. ES: 204-465-2	5,822 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
<b>Vanillin</b> Č. CAS: 121-33-5 Č. ES: 204-465-2	11,54 mg/kg	① PNEC podlaha, sladká voda
<b>3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde</b> Č. CAS: 121-32-4 Č. ES: 204-464-7	0,118 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
<b>3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde</b> Č. CAS: 121-32-4 Č. ES: 204-464-7	0,012 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde</b> Č. CAS: 121-32-4 Č. ES: 204-464-7	10 mg/L	① PNEC Čistička
<b>3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde</b> Č. CAS: 121-32-4 Č. ES: 204-464-7	15 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde</b> Č. CAS: 121-32-4 Č. ES: 204-464-7	1,5 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
<b>3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde</b> Č. CAS: 121-32-4 Č. ES: 204-464-7	2,923 mg/kg	① PNEC podlaha, sladká voda

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Frekvence a doba trvání expozice a počet osob vystavených účinku se musí minimalizovat.

#### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky



##### Ochrana očí/obličeje:

Brýle s boční ochranou EN 166

##### Ochrana pokožky:

Noste testované ochranné rukavice EN ISO 374 Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk), Butylkaučuk. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě. Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

##### Ochrana dýchacích orgánů:

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest. Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů. Polomaska (EN 149 / EN 140-EN 143). Třídu ochranného filtru je třeba bezpodmínečně přizpůsobit maximální koncentraci škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vznikat při styku s produktem. Při překročení koncentrace musí být použit izolační dýchací přístroj!

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### Vzhled

**Skupenství:** tuhý

**Forma:** tuhý

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 3. 2. 2025

**Datum tisku:** 24. 2. 2025

**Verze:** 1

Strana 9/13

## Veo Polar Twist 1.2%

**Barva:** hnědý

**Zápach:** Mentol

**hořlavost:** Ano

### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	= 5,9	② ve vodném roztok 10%
Bod tání	Žádné údaje k dispozici	
Bod mrazu	Žádné údaje k dispozici	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádné údaje k dispozici	
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici	
Tlak páry	Žádné údaje k dispozici	
Hustota	Žádné údaje k dispozici	
Objemová hmotnost	Žádné údaje k dispozici	
Rozpustnost ve vodě	Žádné údaje k dispozici	

### charakteristiky částic:

Žádné údaje k dispozici

### 9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhňte se vysoké teplotě a přímému slunečnímu světlu. Nenechat produkt zaschnout.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná kyselina, Nebezpečné látky se silnými oxidačními vlastnostmi.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu v případě požáru: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

**L-menthol** Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9

**LD<sub>50</sub> orální:** =2 046 - =2 615 mg/kg (Potkan)

**LD<sub>50</sub> dermální:** >5 000 mg/kg (Králík) OECD 402

**LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):** =5,289 mg/L 4 h (Potkan)

**Olej z máty peprné** Č. CAS: 8006-90-4 Č. ES: 282-015-4

**LD<sub>50</sub> orální:** 1 240 mg/kg (Potkan)

**LD<sub>50</sub> dermální:** >5 000 mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 3. 2. 2025

**Datum tisku:** 24. 2. 2025

**Verze:** 1

Strana 10/13

## Veo Polar Twist 1.2%

<b>Nikotin</b>	Č. CAS: 54-11-5	Č. ES: 200-193-3
----------------	-----------------	------------------

<b>ATE (vdechování, prach/mlha)<sup>1</sup>:</b>	0,19 mg/L
--	-----------

<b>LD<sub>50</sub> orální:</b>	=5 mg/kg (Potkan)
--------------------------------	-------------------

<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b>	=70 mg/kg (Králík)
----------------------------------	--------------------

<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b>	=0,19 mg/L
--	------------

<sup>1</sup>: Odhad akutní toxicity. Harmonizovaná (legální) klasifikace.

### Akutní orální toxicita:

Zdraví škodlivý při požití.

### Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Žíravost/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:

Obsahuje Máťový olej. Může vyvolat alergickou reakci.

### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Dodatečné údaje:

Žádné údaje k dispozici

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

<b>L-menthol</b>	Č. CAS: 2216-51-5	Č. ES: 218-690-9
------------------	-------------------	------------------

<b>LC<sub>50</sub>:</b>	=18,9 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý))
-------------------------	---

<b>LC<sub>50</sub>:</b>	=26,6 mg/L 2 d (Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 202
-------------------------	---

<b>EC<sub>50</sub>:</b>	=21,4 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny) OECD 201
-------------------------	---

<b>NOEC:</b>	=9,65 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny) OECD 201
--------------	---

<b>Olej z máty peprné</b>	Č. CAS: 8006-90-4	Č. ES: 282-015-4
---------------------------	-------------------	------------------

<b>LC<sub>50</sub>:</b>	2,63 mg/L 4 d QSAR
-------------------------	--------------------

<b>EC<sub>50</sub>:</b>	3,01 mg/L 4 d QSAR
-------------------------	--------------------

<b>EC<sub>50</sub>:</b>	2,45 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) QSAR
-------------------------	---

<b>Nikotin</b>	Č. CAS: 54-11-5	Č. ES: 200-193-3
----------------	-----------------	------------------

<b>LC<sub>50</sub>:</b>	4 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))
-------------------------	--

<b>EC<sub>50</sub>:</b>	11 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
-------------------------	-----------------------------------

<b>EC<sub>50</sub>:</b>	0,24 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
-------------------------	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 3. 2. 2025

**Datum tisku:** 24. 2. 2025

**Verze:** 1

Strana 11/13

## Veo Polar Twist 1.2%

### Toxicita pro vodní organismy:

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>L-menthol</b> Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle
<b>Olej z máty peprné</b> Č. CAS: 8006-90-4 Č. ES: 282-015-4
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle
<b>Nikotin</b> Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>L-menthol</b> Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 3,15
<b>Olej z máty peprné</b> Č. CAS: 8006-90-4 Č. ES: 282-015-4
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 6,99
<b>Nikotin</b> Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 1,17

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

<b>L-menthol</b> Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
<b>Olej z máty peprné</b> Č. CAS: 8006-90-4 Č. ES: 282-015-4
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
<b>Nikotin</b> Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
<b>Mátový olej</b> Č. CAS: 91770-24-0 Č. ES: 294-809-8
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečný odpad podle Směrnice 2008/98/ES (rámcová směrnice o odpadech). Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### 13.1.1. Odstranění produktu/balení

**Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů**

**Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)**

HP 14	Ekotoxický
-------	------------

### Způsoby nakládání s odpady

#### Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech. Ve věci likvidace odpadu kontaktujte příslušný úřad.

#### Správné odstranění odpadu / balení:

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 3. 2. 2025

**Datum tisku:** 24. 2. 2025

**Verze:** 1

Strana 12/13

## Veo Polar Twist 1.2%

### Jiná doporučení k likvidaci:

Předat schválené firmě k likvidaci.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
<b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Jiné předpisy EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS (Text s významem pro EHP)

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech

#### 15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Chemické posouzení bezpečnosti není pro směsi vyžadováno.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

### 16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	účinná koncentrace 50%

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 3. 2. 2025

**Datum tisku:** 24. 2. 2025

**Verze:** 1

Strana 13/13

## Veo Polar Twist 1.2%

ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
HEPA	Filtr pevných částic s vysokou účinností
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
LC <sub>50</sub>	Střední letální koncentrace
LD <sub>50</sub>	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
QSAR	Kvantitativní vztahy mezi strukturou a aktivitou
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

### 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Umweltbundesamt, <http://webigoletto.uba.de/rigoletto>

### 16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Akutní toxicita (orální) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H302: Zdraví škodlivý při požití.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost pro vodní prostředí ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Metoda výpočtu.

### 16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H300	Při požití může způsobit smrt.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
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.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 16.6. Instruktažní pokyny

Pracovníci si musí být vědomi rizika možné intoxikace. Je třeba provádět školení o zacházení s dýchacími přístroji.

### 16.7. Doplnující informace

Žádné údaje k dispozici