

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Náplň do elektronické cigarety VIVO ICE MENTHOL – 0,6% nikotinu

Datum vytvoření 16.07.2019  
Datum revize 27.12.2022

Číslo verze 2.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

UFI

Náplň do elektronické cigarety VIVO ICE MENTHOL – 0,6% nikotinu

směs

FV30-Q0Q5-100E-KAF3

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

##### Určená použití směsi

Liquid do elektronické cigarety. Množství nikotinu v dávce: 0,05 mg.

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-ELQ-1 E- kapaliny pro elektronické cigarety

##### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

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

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

ATC distribution s.r.o.

Gen. Štefánika 40, Přerov, 750 02

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

DIČ

Telefon

Email

Adresa www stránek

26876132

CZ26876132

+420 581 202 031

atc@atcdistribution.cz

www.atcdistribution.cz

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Promotorzy Trading

ul. Odrowąza 15, 03-310 Warsaw

Polsko

Telefon

+48 22 814 05 06

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

Email

Jindřich Vrbenský

J.Vrbensky@email.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

Eye Irrit. 2, H319

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

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou známy při standardních podmínkách použití.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné podráždění očí. Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Náplň do elektronické cigarety VIVO ICE MENTHOL – 0,6% nikotinu

Datum vytvoření 16.07.2019  
Datum revize 27.12.2022

Číslo verze 2.0

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Varování

#### Nebezpečné látky

menthol  
nikotin (ISO)

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO 224 919 293.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P330 Vypláchněte ústa.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

#### 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.

Používání liquidu se nedoporučuje: těhotným a kojícím ženám, osobám trpícím kardiovaskulárními nemocemi, astmatem, diabetikům, osobám přecitlivělým na jakoukoliv složku tekutiny, osobám mladším 18 let.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**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<br>ES: 200-338-0                        | propylenglykol | ≤70                 |                                                            |       |
| CAS: 56-81-5<br>ES: 200-289-5                        | glycerol       | ≤30                 |                                                            | 1     |
| CAS: 89-78-1<br>ES: 201-939-0                        | menthol        | <2,5                | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |       |
| Index: 614-001-00-4<br>CAS: 54-11-5<br>ES: 200-193-3 | nikotin (ISO)  | 0,6                 | Acute Tox. 2, H300+H310+H330<br>Aquatic Chronic 2, H411    | 1     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Náplň do elektronické cigarety VIVO ICE MENTHOL – 0,6% nikotinu

Datum vytvoření 16.07.2019  
Datum revize 27.12.2022

Číslo verze 2.0

### Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

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. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. 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.

#### 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 10 minut.

#### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. Zajistěte lékařské ošetření. Upozornění: Pacienta v bezvědomí umístěte do stabilizované polohy, zajistěte klid, zabraňte prochlazení, kontrolujte dech a puls. Nikdy nepodávejte nic ústy, nevyvolávejte zvracení u osoby v bezvědomí nebo při závratích.

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

#### Při vdechnutí

Neočekávají se.

#### Při styku s kůží

Neočekávají se.

#### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy, nevyvolávejte zvracení

- obraťte se na lékaře, mějte po ruce obal, štítek nebo bezpečnostní list
- zajistěte postiženému klid, zabraňte prochlazení
- postupujte podle pokynů lékaře.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Prášek, oxid uhličitý (sníh, CO<sub>2</sub>), voda tříštěný proud.

#### Nevhodná hasiva

Žádná uvedena.

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

Vyhnete se vdechování výparů, chraňte dýchací cesty, používejte vhodnou ochranu dýchacích cest a kompletní ochranné pomůcky. Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Obaly s výrobkem odstraňte z nebezpečného prostoru nebo je ochlazujte vodou z bezpečné vzdálenosti (pod vlivem požáru a vysokých teplot mohou vybuchovat).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Náplň do elektronické cigarety VIVO ICE MENTHOL – 0,6% nikotinu

Datum vytvoření 16.07.2019  
Datum revize 27.12.2022

Číslo verze 2.0

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. 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

Zamezte kontaktu výrobku s očima a kůží. Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení, nekuřte. Nechráněné a nepovolané osoby musí ihned opustit prostor. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Odstraňte z nebezpečného prostoru kontejnery s výrobkem.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

### 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.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nevdechujte páry výrobku ve vysokých koncentracích. Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. 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. Nepoužívané obaly s produktem uschovávejte dobře uzavřené.

### 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 podle platných předpisů v oblasti bezpečnosti a požární ochrany. Chraňte výrobky proti přímému slunečnímu záření a před zdroji tepla. Neskladujte s nekompatibilními látkami (viz oddíl 10).

| Obsah      | Druh obalu                  | Materiál obalu |
|------------|-----------------------------|----------------|
| 10 ml      | lahvička v papírové krabici |                |
| 10 x 10 ml | lahvička v papírové krabici |                |

### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Informace nejsou k dispozici.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Neuvedeno. Viz oddíl 1.

## 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               | Přepočet 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 faktorů kůží |
|                              | NPK-P | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | 0,148           |                                                           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Náplň do elektronické cigarety VIVO ICE MENTHOL – 0,6% nikotinu

Datum vytvoření 16.07.2019  
Datum revize 27.12.2022

Číslo verze 2.0

### 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     |

### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemikáliemi a zejména na dobré větrání pracovního prostoru. 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. Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby osobní ochranné prostředky, pracovní oděv a obuv měly ochranné a užitkové vlastnosti, a také zajistit jejich vhodné praní, údržbu, opravu a dezinfekci.

#### Ochrana očí a obličeje

Používejte vhodné ochranné brýle nebo chemické ochranné brýle v souladu s platnými předpisy (ČSN EN 166); zamezte styku výrobku s očima.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice vyrobené z nepropustného materiálu odolného výrobku vyhovující ČSN EN 374. Výběr materiálu by měl být proveden s přihlédnutím k době průniku, rychlosti průniku a degradaci. Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na jiných vlastnostech a liší se v závislosti na výrobci. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte. Ochrana těla: ochranný oděv.

#### Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Zabraňte úniku výrobku do půdy, povrchových nebo spodních vod.

#### Další údaje

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                              |                                    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Skupenství                                                   | kapalné                            |
| Barva                                                        | žlutá, světlá                      |
| Zápach                                                       | charakteristický                   |
| Bod tání/bod tuhnutí                                         | údaj není k dispozici              |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | 185-210 °C                         |
| Hořlavost                                                    | údaj není k dispozici              |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       |                                    |
| dolní                                                        | 2,6 až 3,5 %                       |
| horní                                                        | 13 až 15 %                         |
| Bod vzplanutí                                                | 76 °C                              |
| Teplota samovznícení                                         | 360-400 °C                         |
| Teplota rozkladu                                             | údaj není k dispozici              |
| pH                                                           | 6-8,5 (neředěno)                   |
| Kinematická viskozita                                        | údaj není k dispozici              |
| Rozpustnost ve vodě                                          | údaj není k dispozici              |
| Rozpustnost s organickými rozpouštědly                       | mísitelný                          |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici              |
| Tlak páry                                                    | 0,11 kPa při 20 °C                 |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             |                                    |
| hustota                                                      | 1,05-1,50 g/cm <sup>3</sup> (g/ml) |
| Forma                                                        | kapalina                           |

### 9.2. Další informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Náplň do elektronické cigarety VIVO ICE MENTHOL – 0,6% nikotinu

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 16.07.2019 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 27.12.2022 |             |     |

Oxidační vlastnosti

neuvedeno

Výbušné vlastnosti

neuvedeno

Hustota páry

2,5-2,8 (pro vzduch = 1)

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Výrobek není reaktivní za běžných podmínek použití a skladování.

#### 10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní za běžných okolních podmínek, a také při předpokládané teplotě a předpokládaném tlaku při skladování a zacházení.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte nadměrnému zahřívání výrobku. Zabraňte kontaktu s ohněm.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami 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, oxidy dusíku, dusík.

### 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.  
glycerol

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota                | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|------------------------|---------------|----------------------------|---------|-------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 12600 mg/kg            |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |       |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | >10000 mg/kg           |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |       |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | >570 mg/m <sup>3</sup> | 1 hod         | Potkan (Rattus norvegicus) |         |       |

nikotin (ISO)

| Cesta expozice         | Parametr | Hodnota     | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj          |
|------------------------|----------|-------------|---------------|------|---------|----------------|
| Inhalačně (prach/mlha) | ATE      | 0,19 mg/l   |               |      |         | (EU) 2018/1480 |
| Dermálně               | ATE      | 70 mg/kg TH |               |      |         | (EU) 2018/1480 |
| Orálně                 | ATE      | 5 mg/kg TH  |               |      |         | (EU) 2018/1480 |

propylenglykol

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 20000 mg/kg |               | Krysa  |         |       |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg |               | Králík |         |       |

##### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Náplň do elektronické cigarety VIVO ICE MENTHOL – 0,6% nikotinu

Datum vytvoření 16.07.2019  
Datum revize 27.12.2022

Číslo verze 2.0

### 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.

### 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

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Zabraňte úniku do povrchových nebo spodních vod a půdy. Nevypouštějte do kanalizace.

glycerol

| Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
|------------------|-------------|---------------|----------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | >10000 mg/l | 96 hod        | Ryby (Leuciscus idus)      |           |
| UE50             | >10000 mg/l | 24 hod        | Bezobratlí (Daphnia magna) |           |

nikotin (ISO)

| Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
|------------------|-------------|---------------|----------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | 23800 mg/l  | 96 hod        | Ryby                       |           |
| EC <sub>50</sub> | >43500 mg/l | 48 hod        | Bezobratlí (Daphnia magna) |           |
| EC <sub>50</sub> | >19000 mg/l | 72 hod        | Řasy                       |           |

propylenglykol

| Parametr         | Hodnota    | Doba expozice | Druh                        | Prostředí   |
|------------------|------------|---------------|-----------------------------|-------------|
| LC <sub>50</sub> | 40613 mg/l | 96 hod        | Ryby (Trutta iridea)        | Sladká voda |
| EC <sub>50</sub> | 18340 mg/l | 48 hod        | Dafnie (Ceriodaphnia dubia) |             |

#### Chronická toxicita

propylenglykol

| Parametr | Hodnota    | Doba expozice | Druh                             | Prostředí |
|----------|------------|---------------|----------------------------------|-----------|
| Er50     | 19000 mg/l | 96 hod        | Řasy (Selenastrum capricornutum) |           |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs je odbouratelná v atmosféře ve fotochemických reakcích. V případě úniku do vody nemá proces hydrolýzy významný dopad na životní prostředí.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nízký bioakumulační potenciál ve vodních organismech.

### 12.4. Mobilita v půdě

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Náplň do elektronické cigarety VIVO ICE MENTHOL – 0,6% nikotinu

Datum vytvoření 16.07.2019  
Datum revize 27.12.2022

Číslo verze 2.0

V případě úniku výrobku do půdy je mobilita velmi vysoká.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Nejsou známy.

## 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 likvidaci 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 zařízení. 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, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

07 06 99 Odpady jinak blíže neurčené

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

## 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

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Informace nejsou k dispozici.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Informace nejsou k dispozici.

#### Doplňující informace

Informace nejsou k dispozici.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Náplň do elektronické cigarety VIVO ICE MENTHOL – 0,6% nikotinu

Datum vytvoření 16.07.2019  
Datum revize 27.12.2022

Číslo verze 2.0

### 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, 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. Zákon č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích, v platném znění. Vyhláška č. 37/2017 Sb. o elektronických cigaretách, náhradních náplních do nich a bylinných výrobcích určených ke kouření.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

##### Další údaje

Nejsou k dispozici.

### ODDÍL 16: Další informace

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H300+H310+H330 Při požití, při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.

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

P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.  
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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO 224 919 293.  
P330 Vypláchněte ústa.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - 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  
CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Náplň do elektronické cigarety VIVO ICE MENTHOL – 0,6% nikotinu

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 16.07.2019 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 27.12.2022 |             |     |

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                     |
| log Kow          | Oktanol-voda rozdělovací koeficient                                                            |
| MARPOL           | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí                                             |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxický                                                        |
| PEL              | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| 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 Dam.         | Vážné poškození očí                                                                            |
| Eye Irrit.       | Dráždivost pro oči                                                                             |
| Skin Irrit.      | Dráždivost pro kůži                                                                            |
| 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

Neuvedeno. Používejte jen podle doporučení dodavatele.

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

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 2.0 nahrazuje verzi BL z 16.07.2019. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 8, 11, 12, 13, 15 a 16 podle nové revize od dodavatele z 26.9.2022 a podle platné legislativy.

### Další údaje

Postup klasifikace - dle dodavatele.

Výše uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností. Nepředstavují však záruku vlastností nebo kvality výrobku a nesmí být základem pro reklamaci. Výrobek by měl být přepravován, skladován a používán v souladu s platnými předpisy, správnou praxí a předpisy BOZP. Výrobce nenese odpovědnost za ztráty vyplývající přímo nebo nepřímo z používání výše uvedeného výkladu předpisů nebo pokynů. Poskytnuté informace se nemají vztahovat na směsi výrobku s dalšími látkami. Používání poskytnutých informací a používání výrobku nejsou kontrolovány výrobcem, proto povinností uživatele je vytvořit vhodné podmínky pro bezpečné zacházení s výrobkem.

### Prohlášení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Náplň do elektronické cigarety VIVO ICE MENTHOL – 0,6% nikotinu

Datum vytvoření 16.07.2019

Datum revize 27.12.2022

Číslo verze 2.0

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.