

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Náplň do elektronické cigarety VIVO ELIM – 0,3% nikotinu

Datum vytvoření 15. července 2019
Datum revize
Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Látka / směs Náplň do elektronické cigarety VIVO ELIM – 0,3% nikotinu směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi Liquid do elektronické cigarety. Množství nikotinu v dávce: 0,03 mg.
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 ATC distribution s.r.o.
Adresa Gen. Štefánika 40, 750 02 Přerov
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 26876132
DIČ CZ26876132
Telefon +420 581 202 031
Adresa www stránek www.atcdistribution.cz
- Výrobce**
Jméno nebo obchodní jméno Promotorzy Trading
Adresa ul. Odrowąza 15, 03-310 Warsaw
Polsko
Telefon +48 22 814 05 06
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
Jméno Jindřich Vrbenský
Email J.Vrbensky@email.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.
Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí
Neuvedeno.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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



Signální slovo
Varování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Náplň do elektronické cigarety VIVO ELIM – 0,3% nikotinu

Datum vytvoření 15. července 2019
Datum revize Číslo verze 1.0

Nebezpečné látky

nikotin

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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.

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 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 precitlivělým 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 ES: 200-338-0 | propylenglykol | ≤70 | | |
| CAS: 56-81-5 ES: 200-289-5 | glycerin | ≤30 | | 1 |
| CAS: 4940-11-8 ES: 225-582-5 | ethyl maltol | <1 | Acute Tox. 4, H302 | |
| CAS: 80-71-7 ES: 201-303-2 | methyl cyclopentenolone | <1 | | |
| CAS: 14667-55-1 ES: 238-712-0 | 2,3,5-trimethylpyrazine | <1 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | |
| CAS: 68650-43-1 ES: 272-045-6 | chicory extrakt | <1 | | |
| CAS: 55031-15-7 ES: 237-694-1 | 2-ethyl-3,5-dimethylpyrazine | <1 | Acute Tox. 4, H302 | |
| CAS: 105-53-3 ES: 203-305-9 | diethyl malonate | <1 | Eye Irrit. 2, H319 | |
| CAS: 7732-18-5 ES: 231-791-2 | voda | <1 | | |
| Index: 614-001-00-4 CAS: 54-11-5 ES: 200-193-3 | nikotin | 0,30 | Acute Tox. 2, H300+H310+H330 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 ELIM – 0,3% nikotinu

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 15. července 2019 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

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

Neočekávají se.

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.

Další údaje

Nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Náplň do elektronické cigarety VIVO ELIM – 0,3% nikotinu

Datum vytvoření 15. července 2019
Datum revize Číslo verze 1.0

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Prášek, oxid uhličitý, voda tříštěný proud.

Nevhodná hasiva

Žádná uvedena.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vyhnete se vdechování výparů, chráňte dýchací cesty, použijte 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).

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 proti přímému slunečnímu záření a před zdroji tepla. Neskladujte s nekompatibilními látkami (viz oddíl 10).

Obsah 10 ml, 10 x 10 ml
Druh obalu lahvička v papírové krabici

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

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

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|-------------------------|-----|---------------|----------------------|----------|--------|
| glycerin (CAS: 56-81-5) | PEL | 8 hodin | 10 mg/m ³ | Mlha | 9/2013 |
| | PEL | 8 hodin | 2,44 ppm | Mlha | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Náplň do elektronické cigarety VIVO ELIM – 0,3% nikotinu

Datum vytvoření 15. července 2019
Datum revize
Číslo verze 1.0

Česká republika

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|-------------------------|-------|---------------|-----------------------|---|--------|
| glycerin (CAS: 56-81-5) | NPK-P | 15 minut | 15 mg/m ³ | Mlha | 9/2013 |
| | NPK-P | 15 minut | 3,66 ppm | Mlha | |
| nikotin (CAS: 54-11-5) | PEL | 8 hodin | 0,5 mg/m ³ | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží | 9/2013 |
| | PEL | 8 hodin | 0,0755 ppm | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží | |
| | NPK-P | 15 minut | 2,5 mg/m ³ | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží | |
| | NPK-P | 15 minut | 0,3775 ppm | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží | |

8.2 Omezování expozice

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

Ochrana očí a obličeje

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 výrobcích. 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

| | |
|--|-----------------------|
| vzhled | kapalina |
| skupenství | kapalné při 20°C |
| barva | světle žlutá |
| zápach | charakteristický |
| prahová hodnota zápachu | údaj není k dispozici |
| pH | 6-8,5 (neřaděno) |
| bod tání / bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 185-210 °C |
| bod vzplanutí | 76 °C |
| rychlost odpařování | údaj není k dispozici |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | údaj není k dispozici |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | |
| meze hořlavosti | |
| dolní | 2,6 až 3,5 % |
| horní | 13 až 15 % |
| meze výbušnosti | údaj není k dispozici |
| tlak páry | 0,11 kPa při 20 °C |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Náplň do elektronické cigarety VIVO ELIM – 0,3% nikotinu

| | | | |
|--|-------------------|-----------------------------|-----|
| Datum vytvoření | 15. července 2019 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |
| hustota páry | | 2,5-2,8 (pro vzduch = 1) | |
| relativní hustota | | údaj není k dispozici | |
| rozpustnost | | | |
| rozpustnost ve vodě | | údaj není k dispozici | |
| rozpustnost v tucích | | údaj není k dispozici | |
| s organickými rozpouštědly | | mísitelný | |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | | údaj není k dispozici | |
| teplota samovznícení | | 360-400 °C | |
| teplota rozkladu | | údaj není k dispozici | |
| viskozita | | údaj není k dispozici | |
| výbušné vlastnosti | | údaj není k dispozici | |
| oxidační vlastnosti | | údaj není k dispozici | |
| 9.2 Další informace | | | |
| hustota | | 1,05-1,50 g/cm ³ | |
| teplota vznícení | | údaj není k dispozici | |

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. Zabráňte 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 toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

2,3,5-trimethylpyrazine

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|-----------|---------------|-------|---------|-------|
| Orálně | LD ₅₀ | 806 mg/kg | | Krysa | | |

ethyl maltol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|-----------|---------------|------|---------|-------|
| Orálně | LD ₅₀ | 780 mg/kg | | Myš | | |

glycerin

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Náplň do elektronické cigarety VIVO ELIM – 0,3% nikotinu

Datum vytvoření 15. července 2019
Datum revize Číslo verze 1.0

nikotin

| 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 bw | | | | (EU) 2018/1480 |
| Orálně | ATE | 5 mg/kg bw | | | | (EU) 2018/1480 |

propylenglykol

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

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

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

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. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Náplň do elektronické cigarety VIVO ELIM – 0,3% nikotinu

Datum vytvoření 15. července 2019

Datum revize

Číslo verze

1.0

Akutní toxicita

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

glycerin

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|-------------|---------------|---------------------------------|-----------|
| LC ₅₀ | >10000 mg/l | | Ryby (<i>Leuciscus idus</i>) | |
| EC ₅₀ | >10000 mg/l | 24 hod | Dafnie (<i>Daphnia magna</i>) | |

nikotin

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

propylenglykol

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

Chronická toxicita

propylenglykol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|------------|---------------|---|-----------|
| Er ₅₀ | 19000 mg/l | 96 hod | Řasy (<i>Selenastrum capricornutum</i>) | |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Nízký bioakumulační potenciál ve vodních organismech.

12.4 Mobilita v půdě

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 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Náplň do elektronické cigarety VIVO ELIM – 0,3% nikotinu

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 15. července 2019 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, 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

Není předmětem pro ADR

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuveveno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveveno

14.4 Obalová skupina

neuveveno

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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Informace nejsou k dispozici.

Doplňující informace

Informace nejsou 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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, 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

| | |
|------|-----------------------------|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Náplň do elektronické cigarety VIVO ELIM – 0,3% nikotinu

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 15. července 2019 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

| | |
|----------------|--|
| H315 | Dráždí kůži. |
| 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. |

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 |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC ₅₀ | 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 |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC ₅₀ | Koncentrace působící 50% blokádu |
| 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 ₅₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD ₅₀ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LOAEC | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NOEL | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Náplň do elektronické cigarety VIVO ELIM – 0,3% nikotinu

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 15. července 2019 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

| | |
|------|--|
| 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 |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| 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. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

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

Žádné, je to nový bezpečnostní list vypracovaný dle revize od výrobce z 15.5.2019.

Další údaje

Postup klasifikace - dle dodavatele.

Výše uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností. Nepředstavují však záruku vlastnosti 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 nemusí 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 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.