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

### *1.1 Identifikátor výrobku*

| | |
|---|---|
| *Název* | **POPIC! příchuť MANGO BLAST 10 ml 20 mg** |
| *Další názvy* | PPC! příchuť MANGO BLAST 10 ml 20 mg<br>HITME! příchuť MANGO BLAST 10 ml 20 mg<br>LIQME! příchuť MANGO BLAST 10 ml 20 mg<br>HITME příchuť MANGO BLAST 10 ml 20 mg<br>LIQME příchuť MANGO BLAST 10 ml 20 mg<br>H!TME příchuť MANGO BLAST 10 ml 20 mg<br>L!QME příchuť MANGO BLAST 10 ml 20 mg |
| *Popis směsi* | Směs organických látek. |
| *UFI* | P1Y2-D0EX-700F-X4N9 |

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

| | |
|---|---|
| *Určená použití* | Náplň do elektronických cigaret. |
| *Nedoporučená použití* | Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům. |

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

**POPIC! s.r.o.**
Adamusova 1316/2a
700 30 Ostrava - Hrabůvka
Česká republika
tel: +420 723 056 324
adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@popicistyle.cz

### *1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace*

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s ***Toxikologickým informačním střediskem*** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### *2.1 Klasifikace látky nebo směsi*

Směs **je klasifikována jako nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

| | |
|---|---|
| *Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES* | **Acute Tox. 3; H301**<br>**Acute Tox. 4; H332**<br>**Skin Sens. 1; H317**<br>**Aquatic Chronic 3; H412** |

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

***Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí***

Toxický při požití. Zdraví škodlivý při vdechování. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### *2.2 Prvky označení*

| | |
|---|---|
| *výstražné symboly nebezpečnosti* |  |
| *signální slovo* | Nebezpečí! |
| *složky směsi k uvedení na etiketě* | Obsahuje: nikotin benzoát; furaneol; cinnamaldehyd; uhlovodíky, vedlejší produkty zpracování terpenů. |
| *standardní věty o nebezpečnosti* | H301 - Toxický při požití.<br>H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.<br>H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| *pokyny pro bezpečné zacházení* | P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P103 - Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.<br>P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou.<br>P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.<br>P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.<br>P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.<br>P330 - Vypláchněte ústa.<br>P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.<br>P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy. |
| *doplňující informace na štítku* | Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány. |

### *2.3 Další nebezpečnost*

Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje: látky identifikované jako endokrinní disruptory, látky splňující kritéria pro klasifikaci PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH, látky vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH (tj. na seznamu SVHC).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### *3.2 Směsi*

#### *3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné*

| *Název složky* | *Číslo CAS<br>Číslo ES<br>Indexové číslo* | *Registrační číslo* | *Obsah<br>% hm.* | *Klasifikace<br>dle 1272/2008/ES* |
|---|---|---|---|---|
| Nikotin benzoát | 88660-53-1<br>828-490-9<br>614-002-00-X | není registrována | ≤ 3,05 | Acute Tox. 2; H300<br>Acute Tox. 1; H310<br>Acute Tox. 2; H330<br>Aquatic Chronic 2; H411 |
| 2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid; WS-23 | 51115-67-4<br>256-974-4<br>neuvedeno | není registrována | < 1,1 | Acute Tox. 4; H302 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Uhlovodíky, vedlejší produkty zpracování terpenů | 68956-56-9<br>273-309-3<br>neuvedeno | není registrována | < 0,4 | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 2; H411 |
| 4-Hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on; Furaneol | 3658-77-3<br>222-908-8<br>neuvedeno | 01-2120754473-52-XXXX | < 0,3 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Eye Dam. 1; H318<br>EUH071 |
| Cinnamaldehyd* | 104-55-2<br>203-213-9<br>606-155-00-6 | 01-2119935242-45-XXXX | < 0,07 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3; H412 |

*) Látka má specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,01 %.

Směs obsahuje látku, která má expoziční limit na pracovišti dle nařízení EU: isobutyl-acetát (CAS 110-19-0) v konc. < 0,7 hm. %, octová kyselina (CAS 64-19-7) v konc. < 0,2 hm. %.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat ústy. Dbát osobní bezpečnosti při záchranných pracích. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

### *4.1 Popis první pomoci*

***Při vdechnutí***

Neprodleně přerušit expozici. Dopravit zachraňovaného na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv) a ponechat ho v poloze usnadňující dýchání. Zajistit zachraňovaného proti prochladnutí. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

***Při styku s kůží***

Kontaminovaný oděv a obuv neprodleně odstranit. Před mytím nebo v jeho průběhu sundat prstýnky, hodinky, náramky, atd., jsou-li v místech zasažení kůže a jde-li to snadno. Omývat postižené místo minimálně 15 minut velkým množstvím čisté tekoucí vody, pokud možno vlažné. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Nikdy neprovádět neutralizaci. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

***Při styku s okem***

Chránit nezasažené oko. Ihned vyplachovat oči proudem čisté tekoucí vody, pokud možno mírným a vlažným. Rozevřít oční víčka (třeba i násilím). Vyjmout kontaktní čočky, pokud je postižený má, pokračovat ve vyplachování alespoň 15 minut od vnitřního koutku oka k vnějšímu. Nikdy neprovádět neutralizaci. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

***Při požití***

Nevyvolávat zvracení. Provést výplach dutiny ústní. Podat cca 10-20 rozdrcených tablet aktivního uhlí s pitnou vodou, pokud možno vlažnou. Pro výplach dutiny ústní a pití nejsou vhodné sodovky ani minerální vody. Pokud zachraňovaný samovolně zvrací, dbát na to, aby nevdechl zvratky (držet hlavu nízko) a zároveň nepotřísnil jiné části svého těla nebo těla zachránce. Nikdy nepodávat alkoholické nápoje. Vyhledat lékařskou pomoc.

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

Toxický při požití. Zdraví škodlivý při vdechování. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

Symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### *5.1 Hasiva*

***Vhodná hasiva***

Hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

***Nevhodná hasiva***

Plný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

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

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace a složek životního prostředí, zejména do vodních zdrojů. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny - oxidy dusíku, oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

### *5.3 Pokyny pro hasiče*

Zastavit další únik produktu a přemístit obaly/nádoby/zásobníky z dosahu požáru na bezpečné místo, je-li to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení obalů/nádob/zásobníků vystavených účinkům požáru.

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Při hašení použijte vhodný nezávislý izolační dýchací přístroj a protipožární/protichemický oblek.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřenou ventilaci prostor a zamezte kumulaci par a aerosolů. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

### *6.2 Opatření na ochranu životního prostředí*

Zabraňte dalšímu úniku produktu do kanalizace a složek životního prostředí, zejména do vodních toků. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

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

Podle množství uniklého produktu, při velkých únicích produkt nejdříve zahradit hrází a následně odčerpat, nebo při malých únicích setřít či absorbovat vhodným inertním absorpčním materiálem (např. netkanou textilií, vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou, zachytit pro zneškodnění jako odpad. Při odstraňování minimalizovat tvorbu par a aerosolů, např. vhodným systémem odvětrávání. Vyvětrat zasažený prostor.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

### *6.4 Odkaz na jiné oddíly*

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### *7.1 Opatření pro bezpečné zacházení*

Zamezit kontaktu s kůží a s očima, používat vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistit

přiměřenou ventilaci prostor a zamezit kumulaci par a aerosolů. Pokud se přesto páry a aerosoly tvoří, musí být pravidelně odstraňovány.

Eliminovat všechny možné zdroje vznícení: teplo, horké povrchy, jiskry, otevřený plamen a jiné možné zdroje zapálení.

Dodržovat bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po manipulaci s produktem si vždy umýt ruce. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložit znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchovat se. Zašpiněný oděv vyměnit hned za čistý.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním zářením, vysokými teplotami a možnými zdroji vznícení. Neskladovat s neslučitelnými materiály: kyseliny, alkálie, silná oxidační a redukční činidla.

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

Viz pododdíl 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### *8.1 Kontrolní parametry*

#### *8.1.1 Limity v pracovním prostředí*

##### *8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění*

Glycerol, mlha (CAS 56-81-5):

PEL - 10 mg/m$^3$; 2,6 ppm.

NPK-P - 15 mg/m$^3$; 3,9 ppm.

Kyselina octová (CAS 64-19-7):

PEL - 25 mg/m$^3$; 10 ppm.

NPK-P - 50 mg/m$^3$; 20 ppm.

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Isobutyl-acetát (CAS 110-19-0):

PEL - 241 mg/m$^3$; 50 ppm.

NPK-P - 723 mg/m$^3$; 150 ppm.

##### *8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle směrnice č. 2017/164/EU, č. 2019/1831/EU*

Kyselina octová (CAS 64-19-7):

Limitní hodnoty - 8 hod. = 25 mg/m$^3$; 10 ppm.

Limitní hodnoty - krátkodobá expozice = 50 mg/m$^3$; 20 ppm.

Isobutyl-acetát (CAS 110-19-0):

Limitní hodnoty - 8 hod. = 241 mg/m$^3$; 50 ppm.

Limitní hodnoty - krátkodobá expozice = 723 mg/m$^3$; 150 ppm

#### *8.1.2 Sledovací postupy*

Zajistit plnění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

#### *8.1.3 Biologické limitní hodnoty*

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

***8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC***

| **4-Hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on** | CAS 3658-77-3 |
|---|---|
| **DNEL a PNEC** - nejsou uvedeny. | |
| **Cinnamaldehyd** | CAS 104-55-2 |

**DNEL**

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek | Doba expozice | Hodnota |
|---|---|---|---|---|
| Pracovníci | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 6,11 mg/m$^3$ |
| Pracovníci | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 1,75 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 1,09 mg/m$^3$ |
| Spotřebitelé | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 0,625 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Orálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 0,625 mg/kg/den |

**PNEC**

| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | ČOV | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch | Půda | Potravní řetězec |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 µg/l | 0,8 µg/l | 32,1 µg/l a 3,21 µg/l* | 7,1 mg/l | 0,101 mg/kg | 10,1 µg/kg | nestano-veno | 15,6 µg/kg | žádný účinek |

* Přerušované uvolňování: sladká voda - 32,1 µg/l, mořská voda - 3,21 µg/l.

***8.2 Omezování expozice***

***8.2.1 Omezování expozice pracovníků***

Zajistěte přiměřenou ventilaci prostor na pracovišti pro dodržení stanovených expozičních limitů pro danou látku. Dbejte bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na koncentraci látky na pracovišti, teplotě, doby expozice, druhu vykonávané práce, úrovni ventilace a koncentraci produktu.

***8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky***

*Ochrana dýchacích cest* Není nutná v případě dodržení expozičních limitů, a pokud nedochází k tvorbě par a aerosolů. Pokud by byly překročeny expoziční limity nebo v případě tvorby par a aerosolů, použít respirátor, polomasku nebo celoobličejovou masku, při intenzivním či delším zatížení, havárii nebo požáru se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší.

*Ochrana rukou* Při déletrvajícím nebo opakovaném kontaktu s pokožkou použijte ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím (např. z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku, dle EN 374).

*Ochrana očí a obličeje* V případě možnosti zasažení očí používejte dobře těsnící ochranné brýle (např. dle EN 166).

*Ochrana kůže* Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. ochranný pracovní oděv a obuv, zástěra, atd.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Znečištěný oděv a obuv před opětovným použitím vyčistit.

***8.2.3 Omezování expozice životního prostředí***

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

| | | |
|---|---|---|
| ***Skupenství*** | | kapalné |
| ***Barva*** | | bezbarvá |
| ***Zápach*** | | charakteristický |
| ***Bod tání/bod tuhnutí*** | | nestanoveno |
| ***Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu*** | | nestanoveno |
| ***Hořlavost*** | | nestanoveno |
| ***Meze výbušnosti*** | ***dolní*** | nestanoveno |
| | ***horní*** | nestanoveno |
| ***Bod vzplanutí*** | | nevztahuje se |
| ***Teplota samovznícení*** | | produkt není schopen samovznícení |
| ***Teplota rozkladu*** | | nevztahuje se |
| ***pH*** | | 6,22 |
| ***Kinematická viskozita*** | | nestanoveno |
| ***Rozpustnost*** | | mísitelná s vodou |
| ***Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)*** | | nevztahuje se |
| ***Tlak páry*** | | nestanoveno |
| ***Hustota a/nebo relativní hustota*** | | nestanoveno |
| ***Relativní hustota páry*** | | nestanoveno |
| ***Charakteristiky částic*** | | směs neobsahuje nanoformy látek |

### *9.2 Další informace*

Neuvedeno.

#### *9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti*

Směs není klasifikována jako výbušnina ani jako oxidant.

#### *9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti*

Směs není prekurzorem výbušnin dle nařízení (EU) č. 2019/1148.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### *10.1 Reaktivita*

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

### *10.2 Chemická stabilita*

Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní.

### *10.3 Možnost nebezpečných reakcí*

Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní.

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

Chraňte před přímým slunečním zářením, vysokými teplotami a možnými zdroji vznícení.

### *10.5 Neslučitelné materiály*

Kyseliny, alkálie, silná oxidační a redukční činidla.

### *10.6 Nebezpečné produkty rozkladu*

Nejsou uvedeny.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

| | |
|---|---|
| ***Akutní toxicita*** | toxický při požití, zdraví škodlivý při vdechování |
| *- $LD_{50}$ orálně (mg/kg)* | data pro směs nejsou k dispozici<br>• 2 320 (potkan, samice, OECD 401) - CAS 3658-77-3<br>• 2 220 (potkan, exp. studie) - CAS 104-55-2 |
| *- $LD_{50}$ dermálně (mg/kg)* | data pro směs nejsou k dispozici<br>• > 2 000 (potkan, OECD 402) - CAS 104-55-2 |
| *- $LC_{50}$ inhalačně* | data pro směs nejsou k dispozici |
| ***Žíravost/dráždivost pro kůži*** | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna<br>• způsobuje těžké poleptání kůže (RHE, OECD 431) - CAS 3658-77-3<br>• dráždí kůži (králík, OECD 404) - CAS 104-55-2 |
| ***Vážné poškození očí/podráždění očí*** | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna<br>• způsobuje vážné poškození očí (kuře, OECD 438) - CAS 3658-77-3<br>• způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) - CAS 104-55-2 |
| ***Senzibilizace dýchacích cest/kůže*** | může vyvolat alergickou kožní reakci<br>• může vyvolat alergickou kožní reakci (myš, OECD 429) - CAS 3658-77-3<br>• může vyvolat alergickou kožní reakci (morče, OECD 406) - CAS 104-55-2 |
| ***Mutagenita v zárodečných buňkách*** | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna<br>• negativní (OECD 476, 478) - CAS 3658-77-3<br>• negativní (OECD 471) - CAS 104-55-2 |
| ***Karcinogenita*** | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna<br>• NOAEL = 235 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 451) - CAS 104-55-2 |
| ***Toxicita pro reprodukci*** | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna<br>• NOAEL = 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, samec, generace P0, OECD 478) - CAS 3658-77-3<br>• NOAEL ≥ 350 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0 a F1, OECD 421) - CAS 104-55-2<br>• NOAEL = 250 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 414) - |

| | |
|---|---|
| | CAS 104-55-2 |
| ***Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*** | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna |
| ***Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*** | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna<br>• NOAEL ≥ 386 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, OECD 408) - CAS 3658-77-3<br>• NOAEL ≥ 391,4 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, OECD 408) - CAS 3658-77-3<br>• NOAEL = 656 mg/kg/den (myš, orálně, exp. studie) - CAS 104-55-2 |
| ***Nebezpečnost při vdechnutí*** | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna |

### *11.2. Informace o další nebezpečnosti*

#### *11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému*

Směs ani její složky nesplňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

#### *11.2.2 Další informace*

Viz oddíl 2 a 4.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### *12.1 Toxicita*

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| | |
|---|---|
| ***Ryby*** | data pro směs nejsou k dispozici<br>$LC_{50}$, 96 h., Danio rerio: > 3,9 < 5,5 mg/l (EU metoda C.1) - CAS 104-55-2<br>NOEC, 28 d., ryba: 15,159 mg/l (ECOSAR) - CAS 104-55-2 |
| ***Korýši*** | data pro směs nejsou k dispozici<br>$EC_{50}$, 48 h., Daphnia magna: 6,8 mg/l (OECD 202) - CAS 3658-77-3<br>$EC_{50}$, 48 h., Daphnia magna: 3,21 mg/l (OECD 202) - CAS 104-55-2<br>$EC_{50}$, 21 d., Daphnia magna: 0,402 mg/l (OECD 211) - CAS 104-55-2 |
| ***Řasy*** | data pro směs nejsou k dispozici<br>$EC_{50}$, 72 h., Desmodesmus subspicatus: 194,03 mg/l (OECD 201) - CAS 3658-77-3<br>$EC_{10}$, 72 h., Desmodesmus subspicatus: 7,2 mg/l (OECD 201) - CAS 3658-77-3<br>$EC_{50}$, 72 h., Desmodesmus subspicatus: 31,6 mg/l (OECD 201) - CAS 104-55-2 |
| ***Vodní rostliny*** | data pro směs nejsou k dispozici |

### *12.2 Perzistence a rozložitelnost*

Nestanoveno pro směs.
Snadno biologicky odbouratelný: 100 % za 21 dní (OECD 301 B) - CAS 104-55-2.

### *12.3 Bioakumulační potenciál*

Nestanoveno pro směs.
Log Pow = 0,95 (20 °C; pH = 2,5; OECD 107) - CAS 3658-77-3.
Log Pow = 2,107 (25 °C; OECD 117) - CAS 104-55-2.

### *12.4 Mobilita v půdě*

Nestanoveno pro směs.

Log Koc = 1,958 ± 0,003 (25 °C; pH = 6,24; OECD 121) - CAS 104-55-2.

### *12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB*

Směs ani její složky nesplňují kritéria dle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

### *12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému*

Směs ani její složky nesplňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

### *12.7 Jiné nepříznivé účinky*

Směs ani její složky nejsou uvedeny v nařízení (EU) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### *13.1 Metody nakládání s odpady*

***Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu***

Odstranit dle platných evropských a národních předpisů. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu:

16 03 05* - Organické odpady obsahující nebezpečné látky.

20 01 35* - Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23.

***Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady***

Označení dle Přílohy III směrnice 2008/98/ES:

HP 6 - „Akutní toxicita“.

HP 13 - „Senzibilizující“.

HP 14 - „Ekotoxický“.

***Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady***

Nemísit s neslučitelnými materiály (viz odd. 10).

***Právní předpisy o odpadech***

Směrnice 2008/98/ES

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### *14.1 UN číslo nebo ID číslo*

UN 3144

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

| | |
|---|---|
| *- ADR/RID* | PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N. |
| *- ostatní přeprava* | NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S. |

### *14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu*

6.1

### *14.4 Obalová skupina*

III

***14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí***

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

***14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele***

není

***14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO***

není relevantní

***14.8 Další údaje***

***ADR/RID***

| | |
|---|---|
| *- klasifikační kód* | T1 |
| *- bezpečnostní značka* | 6.1 |
| *- identifikační číslo nebezpečnosti* | 60 |
| *- omezení pro tunely* | E (ADR), - (RID) |

***IMDG***

| | |
|---|---|
| *- pokyny pro případ požáru/úniku* | F-A, S-A |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Nařízení č. 2019/1148/EU, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání
Nařízení č. 2019/1021/EU, o perzistentních organických znečišťujících látkách
Nařízení č. 649/2012/ES, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek
Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
Zákon č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích

***15.2 Posouzení chemické bezpečnosti***

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

***Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize***

První vydání.

***Klíč nebo legenda ke zkratkám***

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 1 | Akutní toxicita, kat. 1 |
| Acute Tox. 2 | Akutní toxicita, kat. 2 |
| Acute Tox. 3 | Akutní toxicita, kat. 3 |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kat. 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3 |
| Asp. Tox. 1 | Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kat. 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, kat. 2 |
| Flam. Liq. 3 | Hořlavá kapalina, kat. 3 |
| Skin Corr. 1B | Žíravost pro kůži, kat. 1B |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kat. 2 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kat. 1 |
| Skin Sens. 1A | Senzibilizace kůže, kat. 1A |
| Skin Sens. 1B | Senzibilizace kůže, kat. 1B |
| DNEL | Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Derived No Effect Level) |
| PNEC | Odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Predicted No Effect Concentration) |
| PEL | Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod) |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit |
| CLP | Nařízení č. 1272/2008/EC |
| REACH | Nařízení č. 1907/2006/EC |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| IMDG | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí |
| IMO | Mezinárodní námořní organizace (International Maritime Organization) |
| ICAO/IATA | Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží |
| $LC_{50}$ | Letální koncentrace, při níž zemře 50 % testovaných jedinců |
| $LD_{50}$ | Letální dávka, při níž zemře 50 % testovaných jedinců |
| $EC_{50}$ | Účinná koncentrace látky, která způsobí 50 % maximální reakce |
| $EC_{10}$ | Účinná koncentrace látky, která způsobí 10 % maximální reakce |
| NOEC | Koncentrace, při které nebyl pozorován škodlivý účinek (No Observed Effect Concentration) |
| NOAEL | Dávka při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek (No-Observed Adverse Effect Level) |
| PBT | Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň |
| vPvB | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se |
| SVHC | Látky vzbuzující mimořádné obavy (Substances of Very High Concern) |

***Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat***

Státní a evropská legislativa, databáze MedisAlarm, odborná literatura, bezpečnostní list výrobce, registrační dokumentace složek.

***Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení***

| | |
|---|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |

| | |
|---|---|
| H300 | Při požití může způsobit smrt. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H310 | Při styku s kůží může způsobit smrt. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P103 | Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi. |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou. |
| P270 | Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| P330 | Vypláchněte ústa. |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy. |

***Pokyny pro školení***

Dle bezpečnostního listu.

***Další informace***

Klasifikace stanovena na základě údajů od výrobce. Klasifikace stanovena výpočtovou metodou dle nařízení CLP a na základě odborného posudku. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.