ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název	**SYX Apple Mint Mini 15 mg**
Popis směsi	Směs organických látek.
UFI	N4S0-10FW-500Y-Q63J

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Náplň nikotinových sáčků bez obsahu tabáku.
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

Consumer Brands International s.r.o.
Kamenný Pahorek 116
417 23 Košťany
Česká republika
tel: +420 731 697 772
adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: production@cbi-products.eu

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. 4; H302**

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

Zdraví škodlivý při požití.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo	Varování!
složky směsi k uvedení na etiketě	Obsahuje: Nikotin.
standardní věty o nebezpečnosti	H302 - Zdraví škodlivý při požití.
pokyny pro bezpečné zacházení	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. P301+P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P330 - Vypláchněte ústa. P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.
doplňující informace na štítku	EUH208 - Obsahuje benzylalkohol, furaneol. Může vyvolat alergickou reakci.

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 Číslo ES Indexové číslo***	***Registrační číslo***	***Obsah % hm.***	***Klasifikace dle 1272/2008/ES***
Nikotin (ISO)*	54-11-5 200-193-3 614-001-00-4	01-2120066934-47-XXXX	≤ 1,5	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Chronic 2; H411
L-Menthol**	2216-51-5 218-690-9 neuvedeno	01-2119458866-21-XXXX	< 1,4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
Kalium-(E,E)-hexa-2,4-dienoát	24634-61-5 246-376-1 019-003-00-3	01-2119950315-41-XXXX	< 1,2	Eye Irrit. 2; H319
Benzylalkohol***	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5	01-2119492630-38-XXXX	< 0,4	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317
4-Hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on; Furaneol	3658-77-3 222-908-8 neuvedeno	01-2120754473-52-XXXX	< 0,1	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 EUH071

* Odhad akutní toxicity (ATE) dle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008: ATE (orální) = 5 mg/kg; ATE (inhalační) = 0,19 mg/l (prach/mlha); ATE (dermální) = 70 mg/kg.

** Látka má specifické koncentrační limity: Skin Irrit. 2; H315: C > 25 %, Eye Irrit. 2; H319: C > 25 %.

*** Odhad akutní toxicity (ATE) dle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008: ATE (orální) = 1 200 mg/kg.

Směs obsahuje látky, které mají expoziční limit na pracovišti dle nařízení EU: ethylacetát (CAS 141-78-6) v konc. < 0,3 hm. %, isobutyl-acetát (CAS 110-19-0) v konc. < 0,2 hm. %, isopentylacetát (CAS 123-92-2) v konc. < 0,1 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

Zdraví škodlivý při požití. Může vyvolat alergickou 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

Hasicí prášek, oxid uhličitý, pěna a vodní postřik.

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 draslíku, 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 prachu 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 zdrojů. 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 malých únicích opatrně smést či mechanicky setřít, při rozsáhlejších únicích vysát průmyslovým vysavačem/odstranit mechanicky. Shromážděte do označených uzavíratelných nádob a zlikvidujte podle oddílu 13. Zbytky spláchněte vodou, zachyťte pro zneškodnění jako odpad. Při odstraňování minimalizovat tvorbu prachu a aerosolů, např. navlhčením či 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 prachu a aerosolů. Pokud se přesto prach 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 vlhkostí, mrazem, přímým slunečním zářením, vysokými teplotami a možnými zdroji vznícení. Neskladovat s neslučitelnými materiály: kyseliny, alkálie, 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

Nikotin (CAS 54-11-5):
PEL - 0,5 mg/m^3; 0,07 ppm.
NPK-P - 2,5 mg/m^3; 0,37 ppm.
Poznámka: D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Glycerol, mlha (CAS 56-81-5):
PEL - 10 mg/m^3; 2,6 ppm.
NPK-P - 15 mg/m^3; 3,9 ppm.

Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný (CAS 144-55-8):
PEL - 5 mg/m^3.
NPK-P - 10 mg/m^3.
Poznámka:
I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
V - vdechovatelná frakce aerosolu.

Benzylalkohol (CAS 100-51-6):
PEL - 40 mg/m^3; 9 ppm.
NPK-P - 80 mg/m^3; 18 ppm.

Ethylacetát (CAS 141-78-6):
PEL - 700 mg/m^3; 191,1 ppm.
NPK-P - 900 mg/m^3; 245,7 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.

Isopentyl-acetát (CAS 123-92-2):
PEL - 270 mg/m^3; 50 ppm.
NPK-P - 540 mg/m^3; 100 ppm.

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle směrnice č. 2006/15/ES, č. 2017/164/EU, č. 2019/1831/EU, č. 2000/39/ES

Nikotin (CAS 54-11-5):
Limitní hodnoty - 8 hod. = 0,5 mg/m^3.
Poznámka: Možnost závažného pronikání kůží.

Ethylacetát (CAS 141-78-6):
Limitní hodnoty - 8 hod. = 734 mg/m^3; 200 ppm.

Limitní hodnoty - krátkodobá expozice = 1 468 mg/m^3; 400 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.

Isopentyl-acetát (CAS 123-92-2):
Limitní hodnoty - 8 hod. = 270 mg/m^3; 50 ppm.
Limitní hodnoty - krátkodobá expozice = 540 mg/m^3; 100 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

Nikotin (ISO)	CAS 54-11-5

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	31,3 µg/m^3
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	8,6 mg/m^3
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,43 µg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	0,84 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	0,2 mg/cm^2
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5,56 µg/m^3
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	6,4 mg/m^3
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,597 µg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	1,1 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	0,1 mg/cm^2
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6,4 µg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	76,7 µg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	ČOV	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,4 µg/l	40 ng/l	30 µg/l a 3 µg/l*	2,7 mg/l	0,65 µg/kg	0,065 µg/kg	nestano-veno	0,321 µg/kg	žádný účinek

* Přerušované uvolňování: sladká voda - 30 µg/l, mořská voda - 3 µg/l.

Benzylalkohol	CAS 100-51-6

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota

Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	22 mg/m^3
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	110 mg/m^3
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	8 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	40 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5,4 mg/m^3
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	27 mg/m^3
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	20 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	20 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	ČOV	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
1 mg/l	0,1 mg/l	2,3 mg/l	39 mg/l	5,27 mg/kg	0,527 mg/kg	nesta-noveno	0,456 mg/kg	žádný účinek

L-Menthol | CAS 2216-51-5

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	132 mg/m^3
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	10 mg/m^3
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	10 mg/m^3
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	19 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	33 mg/m^3
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	9,4 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	9,4 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	ČOV	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
15,6 µg/l	1,56 µg/l	156 µg/l	2,37 mg/l	289 µg/kg	28,9 µg/kg	nesta-noveno	48,4 µg/kg	83,3 mg/kg potravy

4-Hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on | CAS 3658-77-3

DNEL a PNEC - nejsou uvedeny.

Kalium-(E,E)-hexa-2,4-dienoát | CAS 24634-61-5

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	17,63 mg/m^3

Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	40 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	52,17 mg/m^3
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	26,08 mg/m^3
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	20 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,17 mg/cm^2
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	ČOV	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
1 mg/l	0,1 mg/l	4,8 mg/l	10 mg/l	3,6 mg/kg	0,36 mg/kg	nesta-noveno	1,67 mg/kg	žádný účinek

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečnou ventilaci 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	pevné
Barva	žlutá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu		nestanoveno
Hořlavost		nemá významné hořlavé vlastnosti
Meze výbušnosti	***dolní***	nevztahuje se
	horní	nevztahuje se
Bod vzplanutí		nevztahuje se
Teplota samovznícení		nevztahuje se
Teplota rozkladu		nevztahuje se
pH		9,2 (odborný odhad)
Kinematická viskozita		nevztahuje se
Rozpustnost		voda: rozpustná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)		nevztahuje se
Tlak páry		nevztahuje se
Hustota a/nebo relativní hustota		nestanoveno
Relativní hustota páry		nevztahuje se
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 vlhkostí, mrazem, přímým slunečním zářením, vysokými teplotami a možnými zdroji vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, alkálie, oxidační a redukční činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita — zdraví škodlivý při požití

- LD_{50} orálně (mg/kg) — data pro směs nejsou k dispozici

- cca 77,83 (myš, samice, OECD 425) - CAS 54-11-5
- odhad akut. toxicity (ATE) = 5 - CAS 54-11-5
- 1 620 (potkan, samec, exp. studie) - CAS 100-51-6
- odhad akut. toxicity (ATE) = 1 200 - CAS 100-51-6
- 2 320 (potkan, samice, OECD 401) - CAS 3658-77-3
- 2 615 (potkan, samice, exp. studie) - CAS 2216-51-5
- 10 500 (potkan, exp. studie) - CAS 24634-61-5

- LD_{50} dermálně (mg/kg) — data pro směs nejsou k dispozici

- 70,4 (králík, samice, OECD 402) - CAS 54-11-5
- odhad akut. toxicity (ATE) = 70 - CAS 54-11-5
- > 2 000 (potkan, OECD 402) - CAS 24634-61-5

- LC_{50} inhalačně (mg/l) — data pro směs nejsou k dispozici

- 2,3 (potkan, samec, aerosol, 20 min., exp. studie) - CAS 54-11-5
- odhad akut. toxicity (ATE, prach/mlha) = 0,19 - CAS 54-11-5
- > 4,178 (potkan, aerosol, 4 h., OECD 403) - CAS 100-51-6
- 0,005289 (potkan, aerosol, 4 h., OECD 403) - CAS 2216-51-5

Žíravost/dráždivost pro kůži — na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- dle starších studií klasifikován jako iritant pro kůži (králík, OECD 402) - CAS 54-11-5
- není irritant pro kůži (králík, OECD 404) - CAS 100-51-6
- způsobuje těžké poleptání kůže (RHE, OECD 431) - CAS 3658-77-3
- dráždí kůži (králík, OECD 404) - CAS 2216-51-5
- není irritant pro kůži (králík, OECD 404) - CAS 24634-61-5

Vážné poškození očí/podráždění očí — na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- není iritant pro oči (skot, OECD 437) - CAS 54-11-5
- způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) - CAS 100-51-6
- způsobuje vážné poškození očí (kuře, OECD 438) - CAS 3658-77-3
- způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) - CAS 2216-51-5
- způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) - CAS 24634-61-5

Senzibilizace dýchacích cest/kůže — obsahuje benzylalkohol, furaneol, může vyvolat alergickou reakci

- není senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429) - CAS 54-11-5

	• může vyvolat alergickou kožní reakci (morče, exp. studie) - CAS 100-51-6 • může vyvolat alergickou kožní reakci (myš, OECD 429) - CAS 3658-77-3 • není senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429) - CAS 2216-51-5 • není senzibilizující pro kůži (morče, EU metoda B.6) - CAS 24634-61-5
Mutagenita v zárodečných buňkách	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna • negativní (OECD 487) - CAS 54-11-5 • negativní (OECD 471) - CAS 100-51-6 • negativní (OECD 476, 478) - CAS 3658-77-3 • negativní (OECD 471, 474) - CAS 2216-51-5 • negativní (EU-metoda B.18, OECD 474) - CAS 24634-61-5
Karcinogenita	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna • NOAEL = 1 400 mg/kg/den (myš, orálně, exp. studie) - CAS 24634-61-5 • LOAEL = 3 750 mg/kg/den (myš, orálně, exp. studie) - CAS 24634-61-5
Toxicita pro reprodukci	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna • NOAEC ≥ 20 mg/m^3 (potkan, inhalačně, generace P0, F1, OECD 422) - CAS 54-11-5 • NOAEL = 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, samec, generace P0, OECD 478) - CAS 3658-77-3 • NOAEL = cca 375 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, OECD 453) - CAS 2216-51-5 • NOEL = 218 mg/kg/den (potkan, orálně, exp. studie) - CAS 2216-51-5 • NOAEL ≥ 3 000 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, F1, F2, OECD 443) - CAS 24634-61-5 • NOAEL = 340 mg/kg/den (potkan, orálně, EU-metoda B.31) - CAS 24634-61-5 • LOAEL > 340 mg/kg/den (potkan, orálně, EU-metoda B.31) - CAS 24634-61-5
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 • NOAEC < 10 mg/m^3 (potkan, inhalačně, páry, OECD 422) - CAS 54-11-5 • NOAEL = 400 mg/kg/den (myš, orálně, OECD 451) - CAS 100-51-6 • NOAEC = 1 072 mg/m^3 (potkan, inhalačně, aerosol, OECD 412) - CAS 100-51-6 • NOAEL ≥ 386 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, OECD 408) - CAS 3658-77-3 • NOAEL ≥ 391,4 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, OECD

408) - CAS 3658-77-3
- NOAEL > 375 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 453) - CAS 2216-51-5

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Ryby data pro směs nejsou k dispozici
NOEC, 96 h., Oncorhynchus mykiss: ≥ 3 mg/l (OECD 203) - CAS 54-11-5
LC_{50}, 96 h., Oryzias latipes: ≥ 100 mg/l (OECD 203) - CAS 100-51-6
LC_{50}, 96 h., Danio rerio: 15,6 mg/l (EU metoda C.1) - CAS 2216-51-5
LC_{50}, 96 h., Oncorhynchus mykiss: > 1 000 mg/l (OECD 203) - CAS 24634-61-5

Korýši data pro směs nejsou k dispozici
EC_{50}, 48 h., Daphnia magna: 3 mg/l (OECD 202) - CAS 54-11-5
NOEC, 16 d., Daphnia pulex: 0,02 mg/l (OECD 211) - CAS 54-11-5
EC_{50}, 48 h., Daphnia magna: 230 mg/l (OECD 202) - CAS 100-51-6
NOEC, 21 d., Daphnia magna: 51 mg/l (OECD 211) - CAS 100-51-6
EC_{50}, 48 h., Daphnia magna: 6,8 mg/l (OECD 202) - CAS 3658-77-3
EC_{50}, 48 h., Daphnia magna: 26,6 mg/l (OECD 202) - CAS 2216-51-5
EC_{50}, 48 h., Daphnia magna: 982 mg/l (OECD 202) - CAS 24634-61-5
NOEC, 21 d., Daphnia magna: 50 mg/l (OECD 211) - CAS 24634-61-5

Řasy data pro směs nejsou k dispozici
EC_{50}, 72 h., Desmodesmus subspicatus: 11 mg/l (OECD 201) - CAS 54-11-5
EC_{10}, 72 h., Desmodesmus subspicatus: 5,2 mg/l (OECD 201) - CAS 54-11-5
EC_{50}, 72 h., Raphidocelis subcapitata: 759 mg/l (OECD 201) - CAS 100-51-6
NOEC, 72 h., Raphidocelis subcapitata: 556 mg/l (OECD 201) - CAS 100-51-6
EC_{50}, 72 h., Desmodesmus subspicatus: 194,03 mg/l (OECD 201) - CAS 3658-77-3
EC_{10}, 72 h., Desmodesmus subspicatus: 7,2 mg/l (OECD 201) - CAS 3658-77-3
EC_{50}, 72 h., Desmodesmus subspicatus: 21,4 mg/l (OECD 201) - CAS 2216-51-5
NOEC, 72 h., Desmodesmus subspicatus: 9,65 mg/l (OECD 201) - CAS 2216-51-5
EC_{50}, 72 h., Raphidocelis subcapitata: 69 mg/l (OECD 201) - CAS 24634-61-5
EC_{50}, 72 h., Raphidocelis subcapitata: 759 mg/l (OECD 201) - CAS 24634-61-5

Vodní rostliny data pro směs nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nestanoveno pro směs.

Snadno biologicky odbouratelná: 71 % za 28 dní (OECD 301 B) - CAS 54-11-5.

Snadno biologicky odbouratelná: 97 % za 21 dní (OECD 301 A) - CAS 100-51-6.

Snadno biologicky odbouratelná: 93 % za 21 dní (OECD 301 D) - CAS 2216-51-5.

Snadno biologicky odbouratelná: 74,9 % za 28 dní (OECD 301 D) - CAS 24634-61-5.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

Log Pow = 1,17 (pH = 12,17; exp. studie) - CAS 54-11-5.

Log Pow = 1,05 (20 °C; výpočet) - CAS 100-51-6.

Log Pow = 0,95 (20 °C; pH = 2,5; OECD 107) - CAS 3658-77-3.

Log Pow = 3,15 (pH > 7,14 - < 7,44; 25 °C; EU metoda A.8) - CAS 2216-51-5.

Log Pow = -1,72 (pH = 6,5; OECD 117) - CAS 24634-61-5.

12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno pro směs.

Log Koc = -1,82 (20 °C, pH = 6, OECD 121) - CAS 24634-61-5.

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.

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

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

Označení dle Přílohy III směrnice 2008/98/ES: HP 6 - „Akutní toxicita.“

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

Produkt není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1 UN číslo nebo ID číslo

není

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- *ADR/RID* není
- *ostatní přeprava* není

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není

14.4 Obalová skupina

není

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* není
- *bezpečnostní značka* není
- *identifikační číslo nebezpečnosti* není
- *omezení pro tunely* není

IMDG

- *pokyny pro případ požáru/úniku* není

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. 2	Akutní toxicita, kat. 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
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
IC_{50}	Poloviční maximální inhibiční koncentrace
NOAEC	Koncentrace, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek (No Observed Adverse Effect Concentration)
NOEC	Koncentrace, při které nebyl pozorován škodlivý účinek (No Observed Effect Concentration)
NOAEL	Nejvyšší dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které není pozorován žádný statisticky významný nepříznivý účinek (No Observed Adverse Effect Level)

LOAEL	Nejnižší pozorovaná hladina nežádoucích účinků (The lowest 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)
ČOV	Čistírna odpadních vod
RHE	Rekonstruovaná lidská epidermis
DPRA	Přímý test peptidové reaktivity

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H300	Při požití může způsobit smrt.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
EUH208	Obsahuje benzylalkohol, furaneol. Může vyvolat alergickou reakci.
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.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P330	Vypláchněte ústa.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. 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.