ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název	**SYX Icy Cola Mini 6 mg**
Popis směsi	Směs organických látek.
UFI	FVR0-H0DQ-800G-Q5CC

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
Skin Sens. 1; H317
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

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

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo	Varování!
složky směsi k uvedení na etiketě	Obsahuje: Nikotin; d-limonen; terpinolen; eugenol; cineol; cinnamaldehyd; citrus aurantifolia, ext. a pomeranč, sladký, ext.

standardní věty o nebezpečnosti	H302 - Zdraví škodlivý při požití. H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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. P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P301+P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, 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.
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 Číslo ES Indexové číslo*	*Registrační číslo*	*Obsah % hm.*	*Klasifikace dle 1272/2008/ES*
d-Limonen	5989-27-5 227-813-5 601-096-00-2	01-2119529223-47-XXXX	< 3,2	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 $M_{Akutní}$ = 1 Aquatic Chronic 3; H412
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
Nikotin (ISO)*	54-11-5 200-193-3 614-001-00-4	01-2120066934-47-XXXX	≤ 0,6	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Chronic 2; H411

Cinnamaldehyd**	104-55-2 203-213-9 606-155-00-6	01-2119935242-45-XXXX	< 0,4	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
Pomeranč, sladký, ext.	8028-48-6 232-433-8 neuvedeno	01-2119493353-35-XXXX	< 0,2	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412
Citrus aurantifolia, ext.	90063-52-8 290-010-3 neuvedeno	01-2120138646-51-XXXX	< 0,2	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
p-Cymen***	99-87-6 202-796-7 601-094-00-1	01-2120807345-59-XXXX	< 0,2	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Chronic 2; H411
p-Mentha-1,4(8)-dien; terpinolen	586-62-9 209-578-0 neuvedeno	01-2119982325-32-XXXX	< 0,2	Skin Sens. 1B; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 $M_{Akutní}$ = 1 Aquatic Chronic 1; H410 $M_{Chronický}$ = 1
Eugenol	97-53-0 202-589-1 neuvedeno	01-2119971802-33-XXXX	< 0,2	Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319
Cineol	470-82-6 207-431-5 neuvedeno	01-2119967772-24-XXXX	< 0,2	Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1B; H317

* Odhad akutní toxicity (ATE) dle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008: ATE (oral) = 5 mg/kg; ATE (inhalačně) = 0.19 mg/l (prach/mlha); ATE (dermálně) = 70 mg/kg.

** Látka má specifické koncentrační limity: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,01 %.

*** Odhad akutní toxicity (ATE) dle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008: (inhalačně) = 3 mg/l.

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 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

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 uhlíku, dusíku, draslíku 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.

Ethanol (CAS 64-17-5):
PEL - 1 000 mg/m^3; 522 ppm.
NPK-P - 3 000 mg/m^3; 1 566 ppm.

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle směrnice č. 2006/15/ES

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

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.

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

Pomeranč, sladký, ext. CAS 8028-48-6

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	31,1 mg/m^3
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	8,89 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	185,8 µg/cm^2
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	7,78 mg/m^3
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,44 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	92,9 µg/cm^2
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,44 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	ČOV	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
14 µg/l	1,4 µg/l	nestanoveno	1,8 mg/l	3,85 mg/kg	0,385 mg/kg	nestano-veno	0,763 mg/kg	133 mg/kg potravy

d-Limonen CAS 5989-27-5

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	66,7 mg/m^3
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	9,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	16,6 mg/m^3
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,8 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,8 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	ČOV	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
14 µg/l	1,4 µg/l	nestanoveno	1,8 mg/l	3,85 mg/kg	0,385 mg/kg	nestano-veno	0,763 mg/kg	133 mg/kg potravy

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.

Citrus aurantifolia, ext. CAS 90063-52-8

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	18,7 mg/m^3
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5,34 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	185,8 µg/cm^2
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,67 mg/m^3
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,66 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	92,9 µg/cm^2
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,66 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	ČOV	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
14 µg/l	1,4 µg/l	nestanoveno	1,8 mg/l	3,85 mg/kg	0,385 mg/kg	nestano-veno	0,763 mg/kg	133 mg/kg potravy

p-Cymen	CAS 99-87-6

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,88 mg/m^3
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,25 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,22 mg/m^3
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,125 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,125 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	ČOV	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,004 mg/l	0 mg/l	0,037 mg/l a 0,004 mg/l*	10 mg/l	1,52 mg/kg	0,152 mg/kg	nestano-veno	0,302 mg/kg	žádný účinek

* Přerušované uvolňování: sladká voda - 0,037 mg/l, mořská voda - 0,004 mg/l.

Terpinolen	CAS 586-62-9

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3,6 mg/m^3
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,52 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	44 µg/cm^2
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,9 mg/m^3
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,26 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,26 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	ČOV	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,634 µg/l	0,063 µg/l	6,34 µg/l	0,2 mg/l	147 µg/kg	14,7 µg/kg	nestano-veno	29,1 µg/kg	10,31 mg/kg potravy

Eugenol	CAS 97-53-0

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	21,2 mg/m^3
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6 mg/kg/den

Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5,22 mg/m^3
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	ČOV	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,202 mg/l	0,02 mg/l	11,3 µg/l	nestano-veno	14,488 mg/kg	1,449 mg/kg	nestano-veno	0,015 mg/kg	žádný účinek

Cineol CAS 470-82-6

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	7,05 mg/m^3
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,74 mg/m^3
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	600 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	ČOV	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
57 µg/l	5,7 µg/l	0,57 mg/l	10 mg/l	1,425 mg/kg	0,142 mg/kg	nestano-veno	0,25 mg/kg	40 mg/kg potravy

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 prachu a aerosolů. Pokud by byly překročeny expoziční limity nebo v případě tvorby prachu 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		8,9 (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 akutní toxicity (ATE) = 5 - CAS 54-11-5
- > 5 000 (potkan, samec, OECD 401) - CAS 8028-48-6
- > 2 000 (potkan, samice, OECD 423) - CAS 5989-27-5
- 2 220 (potkan, exp. studie) - CAS 104-55-2
- > 4 367 (potkan, OECD 401) - CAS 90063-52-8
- 4 750 (potkan, exp. studie) - CAS 99-87-6
- 3 740 (potkan, OECD 401) - CAS 586-62-9
- > 2 000 (potkan, OECD 423) - CAS 97-53-0
- 4 500 (potkan, OECD 401, read-across) - CAS 470-82-6
- 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 akutní toxicity (ATE) = 70 - CAS 54-11-5
- > 5 000 (králík, samice, OECD 402) - CAS 8028-48-6
- > 2 000 (potkan, OECD 402) - CAS 104-55-2
- > 4 367 (králík, OECD 402) - CAS 90063-52-8
- > 5 000 (králík, exp. studie) - CAS 99-87-6
- > 4 300 (králík, OECD 402) - CAS 586-62-9
- > 2 000 (potkan, OECD 402, read-across) - CAS 470-82-6
- > 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
- < 9,7 (myš, pára, 5 h., exp. studie) - CAS 99-87-6
- > 2,6 (potkan, aerosol, 4 h., OECD 403) - CAS 97-53-0
- odhad akut. toxicity (ATE, páry) = 3 - CAS 99-87-6

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 • dráždí kůži (králík, OECD 404) - CAS 8028-48-6 • podle starších studií látka vykazuje mírné podráždění kůže (králík, OECD 404) - CAS 5989-27-5 • dráždí kůži (králík, OECD 404) - CAS 104-55-2 • dráždí kůži (králík, exp. studie) - CAS 90063-52-8 • není iritant po kůži (RHE, OECD 439) - CAS 99-87-6 • není iritant po kůži (RHE, OECD 439) - CAS 586-62-9 • není iritant po kůži (králík, OECD 404) - CAS 97-53-0 • není iritant po kůži (RHE, OECD 439) - CAS 470-82-6 • 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 • není iritant pro oči (králík, OECD 405) - CAS 8028-48-6 • není iritant pro oči (králík, OECD 405) - CAS 5989-27-5 • způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) - CAS 104-55-2 • není iritant pro oči (králík, OECD 405) - CAS 90063-52-8 • není iritant pro oči (RhCE, OECD 492) - CAS 99-87-6 • nedráždí oči (králík, OECD 405) - CAS 586-62-9 • způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) - CAS 97-53-0 • není iritant pro oči (vyříznutá bovinní rohovka, OECD 437) - CAS 470-82-6 • způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) - CAS 24634-61-5
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	může vyvolat alergickou kožní reakci • není senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429) - CAS 54-11-5 • může vyvolat alergickou kožní reakci (myš, OECD 429) - CAS 8028-48-6 • může vyvolat alergickou kožní reakci (myš, OECD 429) - CAS 5989-27-5 • může vyvolat alergickou kožní reakci (morče, OECD 406) - CAS 104-55-2 • může vyvolat alergickou kožní reakci (myš, samice, OECD 429) - CAS 90063-52-8 • není senzibilizující pro kůži (DPRA, OECD 442C) - CAS 99-87-6 • může vyvolat alergickou kožní reakci (myš, samice, OECD 429) - CAS 586-62-9 • může vyvolat alergickou kožní reakci (myš, OECD 429) - CAS 97-53-0 • není senzibilizující pro kůži (morče, EU metoda B.6) - CAS 24634-61-5 • může způsobit alergickou kožní reakci (myš, OECD 429) - CAS 470-82-6

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 8028-48-6
- negativní (OECD 476) - CAS 5989-27-5
- negativní (OECD 471) - CAS 104-55-2
- negativní (OECD 471) - CAS 90063-52-8
- negativní (OECD 476) - CAS 99-87-6
- negativní (OECD 471) - CAS 586-62-9
- negativní (OECD 471, 474) - CAS 97-53-0
- negativní (OECD 471, 474) - CAS 470-82-6
- negativní (EU-metoda B.18, OECD 474) - CAS 24634-61-5

Karcinogenita na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEL ≥ 250 - ≤ 500 mg/kg/den (myš, samec, orálně, OECD 451) - CAS 8028-48-6
- NOAEL ≥ 500 - ≤ 1 000 mg/kg/den (myš, samice, orálně, OECD 451) - CAS 8028-48-6
- NOAEL ≥ 250 - ≤ 500 mg/kg/den (myš, samec, orálně, OECD 451) - CAS 5989-27-5
- NOAEL ≥ 500 - ≤ 1 000 mg/kg/den (myš, samice, orálně, OECD 451) - CAS 5989-27-5
- NOAEL = 235 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 451) - CAS 104-55-2
- 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, inhalace, generace P0, F1, OECD 422) - CAS 54-11-5
- NOAEL = 600 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, generace P0, OECD 408) - CAS 5989-27-5
- NOAEL ≥ 350 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0 a F1, OECD 421) - CAS 104-55-2
- NOAEL = 250 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 414) - CAS 104-55-2
- NOAEL = 100 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0 a F1, OECD 422) - CAS 99-87-6
- NOAEL = 294,6 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, OECD 422) - CAS 586-62-9
- NOAEL = 356 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1, OECD 422) - CAS 586-62-9
- NOAEL ≥ 700 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, OECD 416, read-across) - CAS 97-53-0
- NOAEL ≥ 230 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1, OECD 416, read-across) - CAS 97-53-0
- NOAEL = 500 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 414, read-

	across) - CAS 97-53-0 • NOAEL = 600 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, OECD 421) - CAS 470-82-6 • 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, pára, OECD 422) - CAS 54-11-5 • LOAEL = 1 000 mg/kg/den (pes, orálně, OECD 409) - CAS 8028-48-6 • NOAEL = 825 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, OECD 407) - CAS 5989-27-5 • NOAEL = 1 650 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, OECD 407) - CAS 5989-27-5 • NOAEL = 656 mg/kg/den (myš, orálně, exp. studie) - CAS 104-55-2 • NOAEL = 600 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 408) - CAS 90063-52-8 • NOAEL = 50 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, OECD 422) - CAS 99-87-6 • NOAEL = 100 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, OECD 422) - CAS 99-87-6 • NOAEL = 294,6 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, OECD 422) - CAS 586-62-9 • NOAEL = 161,5 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, OECD 422) - CAS 586-62-9 • NOAEL = 300 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 451) - CAS 97-53-0 • NOAEL = 600 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 407) - CAS 470-82-6
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 LC_{50}, 96 h., Oncorhynchus mykiss: > 1 000 mg/l (OECD 203) - CAS 24634-61-5

	NOEC, 96 h., Oncorhynchus mykiss: ≥ 3 mg/l (OECD 203) - CAS 54-11-5
	LL_{50}, 96 h., Danio rerio: 5,65 mg/l (OECD 203) - CAS 8028-48-6
	LC_{50}, 96 h., Pimephales promelas: 720 µg/l (OECD 203) - CAS 5989-27-5
	NOEC, 8 d., Pimephales promelas: 0,37 mg/l (OECD 212) - CAS 5989-27-5
	LC_{50}, 96 h., Danio rerio: > 3,9 < 5,5 mg/l (EU metoda C.1) - CAS 104-55-2
	NOEC, 28 d., ryba: 15,159 mg/l (ECOSAR) - CAS 104-55-2
	LL_{50}, 96 h., Oncorhynchus mykiss: > 18 mg/l (OECD 203) - CAS 90063-52-8
	LC_{50}, 96 h., Cyprinodon variegatus: 48 mg/l (EPA OPPTS 850.1075) - CAS 99-87-6
	LC_{50}, 96 h., Danio rerio: 0,805 mg/l (OECD 203) - CAS 586-62-9
	LC_{50}, 72 h., Danio rerio: 13 mg/l (OECD 203) - CAS 97-53-0
	NOEC, 33 d., ryba: 2,015 mg/l (QSAR) - CAS 97-53-0
	LC_{50}, 96 h., Oncorhynchus mykiss: 57 mg/l (OECD 203) - CAS 470-82-6
Korýši	data pro směs nejsou k dispozici
	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
	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
	EL_{50}, 48 h., Daphnia magna: 1,1 mg/l (OECD 202) - CAS 8028-48-6
	EC_{50}, 48 h., Daphnia magna: 0,307 mg/l (OECD 202) - CAS 5989-27-5
	EC_{10}, 21 d., Daphnia magna: 153 µg/l (OECD 211) - CAS 5989-27-5
	EC_{50}, 48 h., Daphnia magna: 3,21 mg/l (OECD 202) - CAS 104-55-2
	EC_{50}, 21 d., Daphnia magna: 0,402 mg/l (OECD 211) - CAS 104-55-2
	EL_{50}, 48 h., Daphnia magna: 5 mg/l (OECD 202) - CAS 90063-52-8
	EC_{50}, 48 h., Daphnia magna: 3,7 mg/l (OECD 202) - CAS 99-87-6
	EC_{50}, 48 h., Daphnia magna: 0,634 mg/l (OECD 202) - CAS 586-62-9
	EC_{50}, 48 h., Daphnia magna: 1,13 mg/l (OECD 202) - CAS 97-53-0
	NOEC, 21 d., Daphnia sp.: 7,07 mg/l (QSAR) - CAS 97-53-0
	EC_{50}, 48 h., Daphnia magna: > 100 mg/l (OECD 202) - CAS 470-82-6
Řasy	data pro směs nejsou k dispozici
	EC_{50}, 72 h., Raphidocelis subcapitata: 69 mg/l (OECD 201) - CAS 24634-61-5
	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
	NOELR, 72 h., Desmodesmus subspicatus: 50 mg/l (OECD 201) - CAS 8028-48-6
	EC_{50}, 72 h., Raphidocelis subcapitata: 0,32 mg/l (OECD 201) - CAS 5989-27-5
	EC_{10}, 72 h., Raphidocelis subcapitata: 0,174 mg/l (OECD 201) - CAS 5989-27-5
	EC_{50}, 72 h., Desmodesmus subspicatus: 31,6 mg/l (OECD 201) - CAS 104-55-2
	EL_{50}, 72 h., Raphidocelis subcapitata: 8 mg/l (OECD 201) - CAS 90063-52-8
	NOELR, 72 h., Raphidocelis subcapitata: 3,2 mg/l (OECD 201) - CAS 90063-52-8
	EC_{50}, 72 h., Scenedesmus capricornutum: 4,03 mg/l (OECD 201) - CAS 99-87-6
	NOEC, 72 h., Scenedesmus capricornutum: 1,4 mg/l (OECD 201) - CAS 99-87-6
	EC_{50}, 72 h., Raphidocelis subcapitata: 0,692 mg/l (OECD 201) - CAS 586-62-9
	NOEC, 72 h., Desmodesmus subspicatus: 23 mg/l (OECD 201) - CAS 97-53-0
	EC_{50}, 72 h., Raphidocelis subcapitata: > 74 mg/l (OECD 201) - CAS 470-82-6

NOEC, 72 h., Raphidocelis subcapitata: 37 mg/l (OECD 201) - CAS 470-82-6

Vodní rostliny data pro směs nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nestanoveno pro směs.
Snadno biologicky odbouratelná: 74,9 % za 28 dní (OECD 301 D) - CAS 24634-61-5.
Snadno biologicky odbouratelný: 71 % za 28 dní (OECD 301 B) - CAS 54-11-5.
Snadno biologicky odbouratelný: ≥ 60 % za 28 dní (exp. studie) - CAS 8028-48-6.
Snadno biologicky odbouratelný: 71,4 % za 28 dní (OECD 301 B) - CAS 5989-27-5.
Snadno biologicky odbouratelný: 100 % za 21 dní (OECD 301 B) - CAS 104-55-2.
Snadno biologicky odbouratelný: > 60 % za 28 dní (exp. studie) - CAS 90063-52-8.
Snadno biologicky odbouratelný: 88 % za 14 dní (OECD 301 C) - CAS 99-87-6.
Snadno biologicky odbouratelný: 81 % za 28 dní (OECD 301 D) - CAS 586-62-9.
Snadno biologicky odbouratelný: 82 % za 28 dní (EU metoda C.4-E) - CAS 97-53-0.
Snadno biologicky odbouratelný: 82 % za 28 dní (OECD 301 F) - CAS 470-82-6.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.
Log Pow = -1,72 (pH = 6,5; OECD 117) - CAS 24634-61-5.
Log Pow = 1,17 (pH = 12,17; exp.studie) - CAS 54-11-5.
BCF = 361 l/kg (QSAR) - CAS 8028-48-6.
BCF = 690,1 l/kg (mokrá váha, výpočet, QSAR) - CAS 5989-27-5.
Log Pow = 2,107 (25 °C; OECD 117) - CAS 104-55-2.
Log Pow = 3,13 - 7,12 (QSAR) - CAS 90063-52-8.
Log Pow = 4,8 (20 °C; pH = 7; OECD 117) - CAS 99-87-6.
BCF = 639,4 l/kg (QSAR) - CAS 586-62-9.
Log Pow = 4,29 (QSAR) - CAS 586-62-9.
Log Pow = 1,83 (30 °C; pH = 5,5; OECD 117) - CAS 97-53-0.
BCF = 112 l/kg (QSAR) - CAS 470-82-6.
Log Pow = 3,4 (OECD 117) - CAS 470-82-6.

12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno pro směs.
Log Koc = -1,82 (20 °C, pH = 6, OECD 121) - CAS 24634-61-5.
Log Koc = 1,958 ± 0,003 (25 °C; pH = 6,24; OECD 121) - CAS 104-55-2.
Log Koc = 3,758 (QSAR) - CAS 586-62-9.
Log Koc = 2,33 (35 °C; OECD 121) - CAS 470-82-6.

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.“

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

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. 3	Akutní toxicita, kat. 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
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 Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kat. 3
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
LL_{50}	Dávkování, při kterém zemře 50 % testovaných subjektů
EL_{50}	Účinná dávka pro inhibici 50 % testovaných organismů
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	Dávka při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek (No-Observed Adverse Effect Level)
LOAEL	Nejnižší úroveň pozorovaných nežádoucích účinků (The Lowest Observed Adverse Effect Level)
NOELR	Rychlost zatížení bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Loading Rate)
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
RhCE	Rekonstruovaný lidský epitel podobný rohovce
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

H226	Hořlavá kapalina a páry.

H300	Při požití může způsobit smrt.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, 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 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.