

Datum vydání: 03. 12. 2024
Datum revize: 12. 05. 2026Číslo produktu: P-MSF262
Nahrazuje verzi z: 26. 03. 2025Verze: 2.0
Strana: 1 z 15Název látky nebo směsi: **SYX Freeze 16,42 mg****ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název	SYX Freeze 16,42 mg	
Další název	SYX Freeze 12 mg	SYX Freeze 12
	SYX Freeze 16 mg	SYX Freeze 16
Popis směsi	Směs organických látek.	
UFI	U9D0-6073-W00P-E2PN	

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 03. 12. 2024
Datum revize: 12. 05. 2026

Číslo produktu: P-MSF262
Nahrazuje verzi z: 26. 03. 2025

Verze: 2.0
Strana: 2 z 15

Název látky nebo směsi: **SYX Freeze 16,42 mg**

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.
EUH208 - Obsahuje isomenthon. Může vyvolat alergickou reakci.

doplňující informace na štítku

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
L-Menthol*	2216-51-5 218-690-9 neuvedeno	01-2119458866- 21-XXXX	< 3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
Nikotin (ISO)**	54-11-5 200-193-3 614-001-00-4	01-2120066934- 47-XXXX	≤ 1,64	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Chronic 2; H411
Kalium-(E,E)-hexa-2,4-dienoát	24634-61-5 246-376-1 019-003-00-3	01-2119950315- 41-XXXX	< 1,5	Eye Irrit. 2; H319
Isomenthon	491-07-6 207-727-4 neuvedeno	01-2119983786- 15-XXXX	< 0,2	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317

* 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) = 5 mg/kg; ATE (inhalační) = 0,19 mg/l (prach/mlha); ATE (dermální) = 70 mg/kg.

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

Datum vydání: 03. 12. 2024
Datum revize: 12. 05. 2026Číslo produktu: P-MSF262
Nahrazuje verzi z: 26. 03. 2025Verze: 2.0
Strana: 3 z 15Název látky nebo směsi: **SYX Freeze 16,42 mg****Při vdechnutí**

Neprodleně přerušit expozici. Dopravit zachraňovaného na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv) a ponechat ho v poloze usnadňující dýchání. Zajistit zachraňovaného proti prochlazení. 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 nezasazené 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 roztríštěné 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

Datum vydání: 03. 12. 2024
Datum revize: 12. 05. 2026Číslo produktu: P-MSF262
Nahrazuje verzi z: 26. 03. 2025Verze: 2.0
Strana: 4 z 15Název látky nebo směsi: **SYX Freeze 16,42 mg****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/m³; 0,07 ppm.

NPK-P - 2,5 mg/m³; 0,37 ppm.

Poznámka: D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Datum vydání: 03. 12. 2024
Datum revize: 12. 05. 2026Číslo produktu: P-MSF262
Nahrazuje verzi z: 26. 03. 2025Verze: 2.0
Strana: 5 z 15Název látky nebo směsi: **SYX Freeze 16,42 mg**Glycerol, mlha (CAS 56-81-5):PEL - 10 mg/m³; 2,6 ppm.NPK-P - 15 mg/m³; 3,9 ppm.Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný (CAS 144-55-8):PEL - 5 mg/m³.NPK-P - 10 mg/m³.

Poznámka:

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

V - vdechovatelná frakce aerosolu.

Chlorid amonný (dýmy) (CAS 12125-02-9):PEL - 5 mg/m³.NPK-P - 10 mg/m³.

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

Benzylalkohol (CAS 100-51-6):PEL - 40 mg/m³; 9 ppm.NPK-P - 80 mg/m³; 18 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/m³.

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

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				

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 03. 12. 2024
Datum revize: 12. 05. 2026Číslo produktu: P-MSF262
Nahrazuje verzi z: 26. 03. 2025Verze: 2.0
Strana: 6 z 15Název látky nebo směsi: **SYX Freeze 16,42 mg**

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
Isomenthon							CAS 491-07-6	
DNEL								
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		26,1 mg/m³
Pracovníci		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		7,4 mg/kg/den
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		6,4 mg/m³
Spotřebitelé		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		3,7 mg/kg/den
Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		3,7 mg/kg/den
PNEC								
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	ČOV	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,025 mg/l	0,003 mg/l	0,25 mg/l	0,24 mg/l	0,456 mg/kg	0,046 mg/kg	nesta-noveno	0,076 mg/kg	246,67 mg/kg potravy
Nikotin (ISO)							CAS 54-11-5	
DNEL								
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		31,3 µg/m³
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Akutní/krátkodobá		8,6 mg/m³
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/cm²
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		5,56 µg/m³
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky		Akutní/krátkodobá		6,4 mg/m³
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/cm²
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	nesta-noveno	0,321 µg/kg	žádný účinek

Datum vydání: 03. 12. 2024
Datum revize: 12. 05. 2026Číslo produktu: P-MSF262
Nahrazuje verzi z: 26. 03. 2025Verze: 2.0
Strana: 7 z 15Název látky nebo směsi: **SYX Freeze 16,42 mg**

* 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

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 expozice, 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

Datum vydání: 03. 12. 2024
Datum revize: 12. 05. 2026Číslo produktu: P-MSF262
Nahrazuje verzi z: 26. 03. 2025Verze: 2.0
Strana: 8 z 15Název látky nebo směsi: **SYX Freeze 16,42 mg****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	pevné
Barva	bílá
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

Datum vydání: 03. 12. 2024
Datum revize: 12. 05. 2026Číslo produktu: P-MSF262
Nahrazuje verzi z: 26. 03. 2025Verze: 2.0
Strana: 9 z 15Název látky nebo směsi: **SYX Freeze 16,42 mg**

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

- LD₅₀ orálně (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

- 10 500 (potkan, exp. studie) - CAS 24634-61-5
- 2 615 (potkan, samice, exp. studie) - CAS 2216-51-5
- cca 77,83 (myš, samice, OECD 425) - CAS 54-11-5
- odhad akut. toxicity (ATE) = 5 - CAS 54-11-5
- cca 2 119 (potkan, samice, OECD 401) - CAS 491-07-6

- LD₅₀ dermálně (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

- > 2 000 (potkan, OECD 402) - CAS 24634-61-5
- 70,4 (králík, samice, OECD 402) - CAS 54-11-5
- odhad akut. toxicity (ATE) = 70 - CAS 54-11-5
- > 4 473 (králík, exp. studie) - CAS 491-07-6

- LC₅₀ inhalačně (mg/l)

data pro směs nejsou k dispozici

- 0,005289 (potkan, aerosol, 4 h., OECD 403) - CAS 2216-51-5
- 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

Žíravost/dráždivost pro kůži

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- není iritant pro kůži (králík, OECD 404) - CAS 24634-61-5
- dráždí kůži (králík, OECD 404) - CAS 2216-51-5
- dle starších studií klasifikován jako iritant pro kůži (králík, OECD 402) - CAS 54-11-5
- dráždí kůži (RHE, OECD 439) - CAS 491-07-6

Vážné poškození očí/podráždění očí

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) - CAS 24634-61-5
- způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) - CAS 2216-51-5
- není iritant pro oči (skot, OECD 437) - CAS 54-11-5
- není iritant pro oči (králík, OECD 405) - CAS 491-07-6

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

obsahuje isomenthon, může vyvolat alergickou reakci

- není senzibilizující pro kůži (morče, EU metoda B.6) - CAS 24634-61-5

Datum vydání: 03. 12. 2024
Datum revize: 12. 05. 2026Číslo produktu: P-MSF262
Nahrazuje verzi z: 26. 03. 2025Verze: 2.0
Strana: 10 z 15Název látky nebo směsi: **SYX Freeze 16,42 mg****Mutagenita v zárodečných buňkách**

- není senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429) - CAS 2216-51-5
- není senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429) - CAS 54-11-5
- může vyvolat alergickou kožní reakci (myš, OECD 429) - CAS 491-07-6

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- negativní (EU-metoda B.18, OECD 474) - CAS 24634-61-5
- negativní (OECD 471, 474) - CAS 2216-51-5
- negativní (OECD 487) - CAS 54-11-5
- negativní (OECD 471) - CAS 491-07-6

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

- NOAEL $\geq$ 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
- 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
- NOAEC $\geq$ 20 mg/m³ (potkan, inhalačně, generace P0, F1, OECD 422) - CAS 54-11-5

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

- NOAEL > 375 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 453) - CAS 2216-51-5
- NOAEC < 10 mg/m³ (potkan, inhalačně, páry, OECD 422) - CAS 54-11-5
- NOAEL > 370 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 453) - CAS 491-07-6

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

Datum vydání: 03. 12. 2024
Datum revize: 12. 05. 2026Číslo produktu: P-MSF262
Nahrazuje verzi z: 26. 03. 2025Verze: 2.0
Strana: 11 z 15Název látky nebo směsi: **SYX Freeze 16,42 mg**

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

LC₅₀, 96 h., Danio rerio: 15,6 mg/l (EU metoda C.1) - CAS 2216-51-5

NOEC, 96 h., Oncorhynchus mykiss: ≥ 3 mg/l (OECD 203) - CAS 54-11-5

LC₅₀, 96 h., Danio rerio: > 28 mg/l (OECD 203) - CAS 491-07-6LC₅₀, 96 h., Oncorhynchus mykiss: > 1 000 mg/l (OECD 203) - CAS 24634-61-5**Korýši**

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 48 h., Daphnia magna: 26,6 mg/l (OECD 202) - CAS 2216-51-5EC₅₀, 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

EC₅₀, 48 h., Daphnia magna: 25 mg/l (EU metoda C.2) - CAS 491-07-6EC₅₀, 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

EC₅₀, 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

EC₅₀, 72 h., Desmodesmus subspicatus: 11 mg/l (OECD 201) - CAS 54-11-5EC₁₀, 72 h., Desmodesmus subspicatus: 5,2 mg/l (OECD 201) - CAS 54-11-5EC₅₀, 72 h., Raphidocelis subcapitata: 65 mg/l (OECD 201) - CAS 491-07-6EC₁₀, 72 h., Raphidocelis subcapitata: 45 mg/l (OECD 201) - CAS 491-07-6EC₅₀, 72 h., Raphidocelis subcapitata: 69 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: 93 % za 21 dní (OECD 301 D) - CAS 2216-51-5.

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

Snadno biologicky odbouratelná: 63 % za 28 dní (OECD 301 F) - CAS 491-07-6.

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

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

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

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

Log Pow = 3,05 (25 °C; OECD 117) - CAS 491-07-6.

12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno pro směs.

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

Datum vydání: 03. 12. 2024
Datum revize: 12. 05. 2026Číslo produktu: P-MSF262
Nahrazuje verzi z: 26. 03. 2025Verze: 2.0
Strana: 13 z 15Název látky nebo směsi: **SYX Freeze 16,42 mg****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**

Aktualizováno na základě nových informací. Změny jsou označeny symbolem #.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kat. 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4

Datum vydání: 03. 12. 2024

Číslo produktu: P-MSF262

Verze: 2.0

Datum revize: 12. 05. 2026

Nahrazuje verzi z: 26. 03. 2025

Strana: 14 z 15

Název látky nebo směsi: **SYX Freeze 16,42 mg**

Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
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
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)
NOEL	Dávka při které nebyl pozorován škodlivý účinek (No-Observed 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

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.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje isomenthon. Může vyvolat alergickou reakci.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.

Datum vydání: 03. 12. 2024

Číslo produktu: P-MSF262

Verze: 2.0

Datum revize: 12. 05. 2026

Nahrazuje verzi z: 26. 03. 2025

Strana: 15 z 15

Název látky nebo směsi: **SYX Freeze 16,42 mg**

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, zamezte 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.