

BEZPEČNOSTNÍ LIST V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006

Obchodní název: PERMEX 22 E[®]

Datum vyhotovení: 31.01.2023, Datum změny:: 31.01.2023, Verze: 1.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

PERMEX 22 E[®]

UFI:

Q5K8-Y0AK-600S-8F6P



<https://my.chemius.net/p/xDdljo/en/pd/cs>

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Insekticid.

Nedoporučené použití

Nepoužívat v zemědělství.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

SLOM, s.r.o.

U Tescomy 251, Lužkovice

760 01 Zlín, Česká republika

+420 774 736 855

Výrobce

BLEU LINE S.r.l.

Via Virgilio 28 - Z.I. Villanova

47122 Forlì (FC), Itálie

+39 0543 754430

bleuline@bleuline.it

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2

Telefon nepřetržitě: **+420 224 919 293** nebo **+420 224 915 402**

Dodavatel

/

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Eye Dam 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Carc. 2; H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Signální slovo: nebezpečí

- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice (EN 374)/ochranný oděv/ochranné brýle (EN166)/obličejový štít.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501 Odstraňte obsah/obal na sběrných místech pro nebezpečný nebo speciální odpad.

Obsahuje:
permethrin (ISO)
benzensulfonová kyselina, C10-13- sek.alkylderiváty, vápenaté soli
iso-butanol
tetramethrin (ISO)

2.3 Další nebezpečnost

- PBT/vPvB
údaje nejsou k dispozici
- Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
údaje nejsou k dispozici
- Dodatečné informace
Výrobek neobsahuje složky patřící mezi perzistentní, bioakumulativní a toxické látky (PBT), respektive vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky (vPvB). Výrobek neobsahuje látky s možností vyvolat endokrinní poruchy.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Látky
O směsích viz 3.2.

3.2 Směsi

Chemický název	CAS EC Index Reach	%	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity	Poznámky ke složkám
etoxylovaný polyarylfenol	99734-09-5 - -	15-16,5	Aquatic Chronic 3; H412	/	/
permethrin (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	11,37-12,36	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400; M = 10000 Aquatic Chronic 1; H410; M = 10000	orální: ATE = 500 mg/kg bw vdechnutí: ATE = 11 mg/l (výpary)	/
piperonylbutoxid	51-03-6 200-076-7 - 01-2119537431-46-0000	6,40-6,81	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/

benzensulfonová kyselina, C10-13-sek.alkylderiváty, vápenaté soli	- 932-231-6 - 01-2119560592-37	5-<6	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
iso-butanol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	3,5-<4	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	/	/
tetramethrin (ISO)	7696-12-0 231-711-6 607-727-00-8	1,64-1,78	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 STOT SE 2; H371 Aquatic Acute 1; H400; M = 100 Aquatic Chronic 1; H410; M = 100	orální: ATE = 500 mg/kg bw	/

Popis výrobku
Směs insekticidů a koformulantů.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

- Obecné poznámky**
Při nehodě nebo slabosti ihned vyhledat lékařskou pomoc. Dle možnosti ukázat i etiketu. Osobě v bezvědomí nepodávejte nikdy nic perorálně. Uveďte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Po vdechnutí**
Opustit znečištěnou oblast - nadýchat se čerstvého vzduchu. Postižená osoba by měla odpočívat v teple. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Po styku s kůží**
Ihned odstranit kontaminovaný oděv a obuv. Zasažená místa na kůži důkladně umyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Pokud se objeví příznaky, které přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Po styku s okem**
Vyjměte kontaktní čočky, pokud je máte a lze je snadno vyjmout. Neprodleně oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Zabezpečte oko suchou sterilní gázou nebo čistým, suchým kapesníkem. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Neaplikujte žádné léčivé prostředky nebo masti, dokud se neporadíte s očním lékařem.
- Po požití**
Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek. Nevyvolávejte zvracení! V případě zvracení by měl mít postižený hlavu níže než boky, aby se snížila možnost aspirace.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Po vdechnutí**
Nadměrné vystavení aerosolům nebo výparům může způsobit podráždění dýchacích cest. Kašel, kýchání, výtok z nosu, ztížené dýchání. Výpary mohou způsobit bolest hlavy a nevolnost.
- Po styku s kůží**
Kontakt s pokožkou může vyvolat přecitlivělost. Při kontaktu s pokožkou může způsobit podráždění. Dlouhodobé a opakující se působení může způsobit odmašťování kůže a nealergickou kontaktní dermatitidu.
- Po styku s okem**
V případě kontaktu s očima nebezpečí vážného poškození očí. Zčervenání, bolest, pocit pálení, slzení, může způsobit trvalé poškození očí.
- Po požití**
Může způsobit podráždění zažívacího traktu. Může způsobit bolesti břicha. Nevolnost, zvracení, neklid, křeče, poruchy centrálního nervového systému, poruchy krevního oběhu Vdechnutí do plic způsobuje kašel, ztížené dýchání, které může

vést k chemickému zápalu plic. Nevolnost, zvracení, neklid, křeče, poruchy centrálního nervového systému, poruchy krevního oběhu

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická Doporučuje se vhodná podpurná léčba podle stavu pacienta.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý - CO₂, hasicí prášek, rozptýlený vodní proud, pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva

Direktní vodní proud. Obecně se použití vody nedoporučuje, protože nemusí být efektivní. Lze ji však použít ke zchlazení obnažených cév.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vzniknout toxické plyny. Zabránit vdechování plynů/dýmu. V případě požáru se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny Možné prasknutí nádoby v důsledku zvýšení tlaku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření

Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání. Nechořlavé nádoby chladit vodou a případně je odstranit z oblasti zasažené požárem. Vezměte v úvahu směr větru.

Ochranné pomůcky

Běžný protipožární oděv jako autonomní dýchací přístroj s otevřeným dýchacím okruhem (EN 137), ochranný oděv pro hasiče (EN 469), hasičské ochranné rukavice (EN 659) a hasičské ochranné boty (HO A29 nebo A30).

Doplňující informace

Kontaminovanou odpadní vodu od hašení musíme sebrat a odstranit v souladu s předpisy; nesmíme ji vypustit do kanalizace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro jiný než pohotovostní personál

Ochranné prostředky

Nosit vhodný ochranný oděv (Oddíl 8).

Postupy zamezení nehody

Zabezpečte větrání.

Nouzové postupy

Zamezit přístupu nepovolaných osob. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte výpary/aerosoly.

Pro pohotovostní personál

Použít osobní ochranné pracovní prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Mechanicky zabránit vylití do vody/odtoků/kanalizace či do propustné půdy. V případě úniku větších množství výrobku do vody či propustné půdy, informovat Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví (tel. 224 919 293).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro omezení úniku

Pokud to nepředstavuje riziko, místo vylévání přehradit.

Pro čištění

Zajistit dostatečné větrání. Přípravek posypat inertním materiálem (absorbent, písek), posbírat do zvláštních nádob a odevzdat do registrované sběrný nebezpečného odpadu. Větší množství zahradit a přečerpat do nádob, zbytek posbírat pomocí savého materiálu a odstranit v souladu s předpisy. Vyhodnoťte kompatibilitu nádoby, která má být použita, pomocí oddílu 10. Vyhodnoťte kompatibilitu nádoby, která má být použita, pomocí oddílu 7.

Další informace

údaje nejsou k dispozici

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také Oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Opatření pro zamezení požáru

Zajistěte dostatečné větrání.

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu

Zajistit místní odsávání (ventilaci) tam, kde je možnost vdechování výparů a aerosolů.

Opatření k ochraně životního prostředí

Zabránit úniku do okolí.

Ostatní opatření

údaje nejsou k dispozici

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Než budete s výrobkem manipulovat, přečtěte si nejprve všechny ostatní části tohoto bezpečnostního listu materiálu. S výrobkem zacházet v souladu s dobrou průmyslovou hygienou a bezpečnostními postupy. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechovat výpary/aerosoly. Před vstupem do jídelny odstranit kontaminovaný oděv a bezpečnostní/ochranné vybavení. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

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

Technická opatření a podmínky pro skladování

Skladovat v souladu s místními předpisy. Skladovat v utěsněných uzavřených obalech. Skladovat v chladném a dobře větráném prostoru. Skladovat v suchém prostoru. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zvířat. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv. Skladovat při pokojové teplotě. Skladovací teplota: + 5 °C do 30 °C.

Obalové materiály

Originální obal.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Po použití otevřené nádoby dobře zavřít a postavením na výšku zabránit vytékání obsahu.

Skladovací třída

údaje nejsou k dispozici

Další informace o podmínkách pro skladování

údaje nejsou k dispozici

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

údaje nejsou k dispozici

Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví

údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Chemický název	mg/m ³	ml/m ³	Krátkodobá hodnota mg/m ³	Krátkodobá hodnota ml/m ³	Poznámka	Biologické limitní hodnoty
Butanol (všechny isomery) (71-36-3)	300	99	600	198	I	/

Informace o postupech sledování

ČSN EN 482 Expozice pracoviště - Postupy pro stanovení koncentrace chemických látek - Základní požadavky na provádění. ČSN EN 689+AC Expozice pracoviště – Měření expozice při vdechování chemických činitelů – Strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.

DNEL/DMEL hodnoty

Pro výrobek

údaje nejsou k dispozici

Pro složky

údaje nejsou k dispozici

PNEC hodnoty

Pro výrobek

údaje nejsou k dispozici

Pro složky

údaje nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití

S výrobkem zacházejte bezpečně a v souladu s dobrou průmyslovou hygienou. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončení práci). Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechovat výpary/aerosoly.

Strukturální opatření k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

Organizační opatření k zabránění expozice

Zněčistěný oděv ihned odstranit a před dalším použitím jej očistit. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Technická opatření k zabránění expozice

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací. Skladovat mimo potravin, nápojů a krmiv.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou (ČSN EN ISO 16321-1).

Ochrana rukou

Ochranné rukavice (EN ISO 374).

Vhodné materiály

Ochrana kůže

Nosit vhodný ochranný oděv. Bavlněný ochranný oděv a obuv, pokrývající celou nohu. Ochranu těla vybrat vzhledem k činnosti a možné expozici.

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání použít ochranu na dýchací cesty. - masku s filtrem A (barva: hnědá);

Tepelné nebezpečí

údaje nejsou k dispozici

Omezování expozice životního prostředí

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

Instruktažní opatření k zabránění expozice

Pro zajištění souladu s předpisy o ochraně životního prostředí je třeba kontrolovat emise z větracího systému a pracovního procesního vybavení.

Organizační opatření k zabránění expozice
údaje nejsou k dispozici

Technická opatření k zabránění expozice
Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace nebo podzemních vod.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství
tekuté

Barva
jantarové

Zápach
typický

Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

Prahová hodnota zápachu	údaje nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí	(Nedostupné (bez pozorovatelné změny stavu při 0 °C po dobu 48 hodin – metoda CIPAC 39.2).)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	99 °C (EEC A.2)
Hořlavost	(Není vznětlivé.)
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	150 °C (EEC A.9)
Teplota samovznícení	> 75 °C
Teplota rozkladu	(Nelze použít)
pH	7 – 8 CIPAC 75.3 , konc. 1 % (vodný roztok)
Viskozita	kinematická: 44 – 59 cP (FORD CUP 4mm)
rozpuštnost	voda: vytváří emulzi (Ve vodě vytváří mikroemulzi.)
Rozdělovací koeficient	(Nelze použít)
Tlak páry	0.00000027 hPa
Hustota / tíha	Hustota: 1030 g/l (CIPAC MT 3.3.2)
Hustota páry	údaje nejsou k dispozici
Charakteristiky částic	údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti	Výrobek není výbušný.
--------------------	-----------------------

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených přepravních nebo skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálním použití a při dodržování návodů k práci/zacházení/skladování (viz Oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známé.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Značné zahřívání. Zabraňte vzniku statické elektřiny. Zabezpečit před zdroji vznícení (plamen, jiskra).

10.5 Neslučitelné materiály

Údaje nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu. Při hoření/explozi se uvolňují plyny, které představují nebezpečí pro zdraví.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

(a) Akutní toxicita

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	hodnota	způsob	Poznámka
permethrin (ISO)	orálně	LD ₅₀	krysa	/	664 mg/kg	/	/
permethrin (ISO)	dermálně	LD ₅₀	krysa	/	> 2000 mg/kg	/	/
permethrin (ISO)	inhalačně	LC ₅₀	krysa	4 h	4.638 mg/l	/	/
permethrin (ISO)	orálně	ATE	/	/	500 mg/kg	/	/
permethrin (ISO)	inhalačně (páry)	ATE	/	/	11 mg/l	/	/
piperonylbutoxid	orálně	LD ₅₀	krysa	/	4570 mg/kg	/	/
piperonylbutoxid	dermálně	LD ₅₀	králík	/	> 2000 mg/kg	/	/
piperonylbutoxid	inhalačně	LC ₅₀	krysa	4 h	> 5.9 mg/l	/	/
iso-butanol	orálně	LD ₅₀	krysa	/	2460 mg/kg	/	/
iso-butanol	dermálně	LD ₅₀	králík	/	2460 mg/kg	/	/
iso-butanol	inhalačně	LC ₅₀	krysa	4 h	19.2 mg/l	/	/
tetramethrin (ISO)	orálně	LD ₅₀	krysa	/	> 2000 mg/kg	/	/
tetramethrin (ISO)	dermálně	LD ₅₀	krysa	/	> 2000 mg/kg	/	/
tetramethrin (ISO)	inhalačně	LC ₅₀	krysa	4 h	> 5.63 mg/l	/	/
tetramethrin (ISO)	orálně	ATE	/	/	500 mg/kg	/	/

Dodatečné informace

Mechanismus působení aktivních složek: Permetrin a tetramethrin (pyrethroidy) působí na centrální a periferní nervový systém na úrovni neuronálních membrán, což způsobuje uzavírání sodíkových kanálů. Není klasifikován jako akutně toxický.

(b) Žíravost/dráždivost pro kůži

údaje nejsou k dispozici

Dodatečné informace

Výrobek nepatří mezi produkty, které dráždí kůži.

(c) Vážné poškození očí/podráždění očí

údaje nejsou k dispozici

Dodatečné informace

Způsobuje vážné poškození očí.

(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
údaje nejsou k dispozici

Dodatečné informace
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách
údaje nejsou k dispozici

(f) Karcinogenita
údaje nejsou k dispozici

(g) Toxicita pro reprodukci
údaje nejsou k dispozici

Shrnutí hodnocení vlastností CMR
Podezření na karcinogenní účinky. Chemikálie nespadá mezi mutageny či látky toxické pro rozmnožování. Výrobek neobsahuje látky s potenciálem vyvolávat poruchy funkce endokrinních žláz.

(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
údaje nejsou k dispozici

Dodatečné informace
STOT SE (jednorázové vystavení): nezařazeno.

(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
údaje nejsou k dispozici

Dodatečné informace
STOT RE (opakované vystavení): nezařazeno.

(j) Nebezpečí vdechnutí
údaje nejsou k dispozici

Dodatečné informace
Nebezpečnost při vdechnutí: Není klasifikován.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem
údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky
údaje nejsou k dispozici

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

údaje nejsou k dispozici

Další informace

údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní toxicita
Pro složky

Chemický název	typ	hodnota	Doba expozice	druh	organismus	způsob	Poznámka
permethrin (ISO)	LC ₅₀	0.001 - 0.009 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
permethrin (ISO)	EC ₅₀	0.00064 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	/	/
piperonylbutoxid	LC ₅₀	3.94 mg/L	96 h	ryby	/	/	/
piperonylbutoxid	EC ₅₀	0.51 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	/	/
piperonylbutoxid	EC ₅₀	3.89 mg/l	72 h	Korýši	/	/	/

tetramethrin (ISO)	LC ₅₀	0.033 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
tetramethrin (ISO)	EC ₅₀	0.47 mg/l	48 h	chrupavčitý	<i>Daphnia magna</i>	/	/
tetramethrin (ISO)	EC ₅₀	1.36 mg/l	72 h	vodní řasy	/	/	/

Chronická toxicita

údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace**

údaje nejsou k dispozici

Biologický rozklad

údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál**Rozdělovací koeficient****Pro výrobek**

prostředí	hodnota	Teplota °C	pH	Koncentrace	způsob
/	/	/	/	/	Nelze použít

Pro složky

Chemický název	prostředí	hodnota	Teplota °C	pH	Koncentrace	způsob
tetramethrin (ISO)	oktanol-voda (log Kow)	> 4.09	/	/	/	/

Biokoncentrační faktor (BCF)

údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě**Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí**

údaje nejsou k dispozici

Povrchové napětí

údaje nejsou k dispozici

Adsorpce / desorpce

údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádné PBT nebo vPvB v procentech vyšších než 0,1%.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

údaje nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek neobsahuje látky s možností vyvolat endokrinní poruchy.

12.8 Dodatečné informace

Pro výrobek

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Zabraňit úniku do podzemních vod, vodních toků či kanalizace.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňování výrobků/obalu

Odstraňování zbytků produktu

Je-li to možné, proveďte zpětné získání. Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro sbírání/odstraňování/zpracovávání nebezpečného odpadů. Likvidace v souladu s Nařízením o nakládání s odpady. Zabránit znečištění okolí.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

07 04 13* - Pevné odpady obsahující nebezpečné látky

16 03 05* - Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Obaly

Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů. Likvidovat v souladu s pravidly o obalových odpadech. Neprofesionální uživatelé mohou zcela vyprázdněné nádoby likvidovat společně s domácím odpadem.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

údaje nejsou k dispozici

Informace důležité pro nakládání s odpadem

údaje nejsou k dispozici

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

údaje nejsou k dispozici

Další doporučení pro odstraňování odpadu

údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU			
ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN číslo nebo ID číslo			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (permethrin (ISO), piperonylbutoxid)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), piperonyl butoxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), piperonyl butoxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), piperonyl butoxide)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
9	9	9	9

14.4 Obalová skupina			
III	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí			
ANO	Marine pollutant	ANO	ANO
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Omezené množství 5 L Zvláštní upozornění 274, 335, 375, 601 Pokyny pro balení zboží P001, IBC03, LP01, R001 Zvláštní ustanovení pro balení PP1 Přepavní kategorie 3 Kód omezení pro tunely (-)	Omezené množství 5 L EmS F-A, S-F Bod vzplanutí 150 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y964 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 964 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 450 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 964 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 450 L Special provisions A97, A158, A197 Excepted quantities E1 ERG code 9L	Omezené množství 5 L
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO			
	-		

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

EVROPSKÉ PŘEDPISY

- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (nařízení REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (nařízení CLP).
- Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

NÁRODNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES

Nevztahuje se

Ingredience podle Nařízení EC 648/2004 o detergentech

údaje nejsou k dispozici

Speciální pokyny

Seveso: E1 - Nebezpečný pro vodní prostředí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) Příloha XVII - Omezující podmínky: 3, 40.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Změny bezpečnostního listu**

údaje nejsou k dispozici

Zdroje bezpečnostního listu

údaje nejsou k dispozici

Zkratky a akronymy

ATE - odhad akutní toxicity

ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

CEN - Evropský výbor pro normalizaci

K&O - klasifikace a označování

CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008

číslo CAS - číslo „Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)“

CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci

CSA - posouzení chemické bezpečnosti
CSR - zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL - odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES
DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS
NU - následný uživatel
ES - Evropské společenství
ECHA - Evropská agentura pro chemické látky
číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)
EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)
EHS - Evropské hospodářské společenství
EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek
EN - evropská norma
EQS - norma environmentální kvality
EU - Evropská unie
Euphrac - Evropský přehled standardních vět
EWC - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem LoW – viz níže)
GES - obecný scénář expozice
GHS - Globální harmonizovaný systém
IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG - mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMSBC - mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů
IT - informační technologie
IUCLID - Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách
IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
JRC - Společné výzkumné středisko
Ko/w - rozdělovací koeficient oktanol/voda
LC50 - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50 - letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LE - právní subjekt
LoW - seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - hlavní žadatel o registraci
V/D - výrobce/dovozce
ČS - členské státy
BLM - bezpečnostní list materiálu
PP - provozní podmínky
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti
Úř. věst. - Úřední věstník
VZ - výhradní zástupce
EU-OSHA - Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PEC - odhad koncentrace v životním prostředí
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PPE - osobní ochranné prostředky
(Q)SAR - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RIP - projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RMM - opatření k řízení rizik
SCBA - samostatný dýchací přístroj
BL - bezpečnostní list
SIEF - fórum pro výměnu informací o látce
MSP - malé a střední podniky
STOT - toxicita pro specifické cílové orgány
(STOT) RE - opakovaná expozice
(STOT) SE - jednorázová expozice
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy
OSN - Organizace spojených národů
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H371 Může způsobit poškození orgánů.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.