

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

Obchodní název: PERMEX 22E<sup>®</sup>

Datum vyhotovení: 09.11.2021, Datum změny: 17.01.2024, Verze: 7.1



## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

PERMEX 22E<sup>®</sup>

UFI:

Q5K8-Y0AK-600S-8F6P



<https://my.chemius.net/p/325BeV/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

Bleu Line s.r.l.

Via Virgilio, 28

47122 Z.I. Villanova, Forlì, Itálie

+39 0543.75.44.30

bleuline@bleuline.it

Distributor:

SLOM, s.r.o.

U Tescomy 251

Lužkovice 760 01 Zlín

Česká republika

+420 774 736 855

### 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.
- 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  
Produkt neobsahuje žádné PBT nebo vPvB v procentech vyšších než 0,1%.  
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látku (látky) uvedenou na seznamu látek, které mají vlastnosti narušující endokrinní systém, vedeném v souladu s článkem 59 nařízení REACH ani látku (látky), která je identifikována jako látka (látky) s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií uvedených v Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v Nařízení Komise (EU) 2018/605.

Dodatečné informace  
údaje nejsou k dispozici

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<br>-<br>- | 15-16,5 | Aquatic Chronic 3; H412                            | /                          | /                   |

|                                                                             |                                                               |             |                                                                                                                                              |                                                                       |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---|
| permethrin (ISO)                                                            | 52645-53-1<br>258-067-9<br>613-058-00-2                       | 11,37-12,36 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1; H317<br>Acute Tox. 4; H332<br>Aquatic Acute 1; H400;<br>M = 1000<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410; M = 1000 | orální: ATE = 500 mg/kg<br>bw<br>vdechnutí: ATE = 11<br>mg/l (výpary) | / |
| Piperonyl butoxid                                                           | 51-03-6<br>200-076-7<br>604-096-00-0<br>01-2119537431-46-0000 | 6,40-6,81   | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1; H400;<br>M = 1<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410; M = 1<br>EUH066                      | /                                                                     | / |
| benzensulfonová<br>kyselina, C10-13-<br>sek.alkylderiváty,<br>vápenaté soli | -<br>932-231-6<br>-<br>01-2119560592-37                       | 5-<6        | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412                                                                            | /                                                                     | / |
| iso-butanol                                                                 | 78-83-1<br>201-148-0<br>603-108-00-1<br>01-2119484609-23      | 3,5-<4      | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>STOT SE 3; H336                                           | /                                                                     | / |
| tetramethrin (ISO)                                                          | 7696-12-0<br>231-711-6<br>607-727-00-8                        | 1,64-1,78   | Acute Tox. 4; H302<br>Carc. 2; H351<br>STOT SE 2; H371<br>Aquatic Acute 1; H400;<br>M = 100<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410; M = 100           | orální: ATE = 500 mg/kg<br>bw                                         | / |

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. Uvedte 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

Chránit nezraněné oko. Neprodleně oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Neaplikujte žádné léčivé prostředky nebo masti, dokud se neporadíte s očním lékařem.

Po požití

Nevyvolávejte zvracení! Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

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

Při kontaktu s pokožkou může způsobit podráždění. Dlouhodobé a opakující se působení může způsobit odmašťování kůže a nealergickou kontaktní dermatitidu. Kontakt s pokožkou může vyvolat přecitlivělost.

Po styku s okem

V případě kontaktu s očima nebezpečí vážného poškození očí. Nebezpečí těžkého poranění 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 - CO<sub>2</sub>, 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.

**5.3 Pokyny pro hasiče****Ochranná opatření**

Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání. Při nadměrném ohřívání může dojít k explozi nádob. 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. Zabraňte 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

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

#### 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

údaje nejsou k dispozici

##### 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. Řídit se návodem na etiketě a předpisy o bezpečnosti a zdraví při práci. 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 <sup>3</sup> | ml/m <sup>3</sup> | Krátkodobá hodnota mg/m <sup>3</sup> | Krátkodobá hodnota ml/m <sup>3</sup> | Poznámka | Biologické limitní hodnoty |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|
| Butanol (všechny isomery) (71-36-3)                            | 300               | 99                | 600                                  | 198                                  | I        | /                          |
| Pyrethrum (vyčištěné od senzibilizujících laktónů) (8003-34-7) | 1                 | /                 | 2                                    | /                                    | D, I, S  | /                          |

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 skončené práci). Zabráňte 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.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

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

Ochrana rukou

Ochranné rukavice (ČSN EN ISO 374). Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Dodržovat návod výrobce ohledně používání, skladování, údržby a výměny rukavic. Objeví-li se poškození nebo první znaky opotřebení, je rukavice nutno ihned vyměnit.

Vhodné materiály

Ochrana kůže

Nosit vhodný ochranný oděv. Bavlněný ochranný oděv a obuv, pokrývající celou nohu.

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání použít ochranu na dýchací cesty. Ochranné masky (ČSN EN 136) nebo polomasky (ČSN EN 140) s filtrem A (DIN EN 14387).

**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                              | (Není k dispozici)                                                                                                                                                |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | (Žádná změna při 0 °C po 48 hodinách (CIPAC MT 39,2).)                                                                                                            |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | 99 °C (EEC A.2)                                                                                                                                                   |
| Hořlavost                                            | (Není vznětlivé.)                                                                                                                                                 |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | (Není vhodné pro klasifikaci jako výbušná látka třídy UN 1 na základě hodnoty rozkladného tepla <500Jg-1 (Příručka testů a kritérií ST/SG/AC.10/11/Rev.7 (2019).) |
| Bod vzplanutí                                        | 150 °C (EEC A.9)                                                                                                                                                  |
| Teplota samovznícení                                 | > 75 °C                                                                                                                                                           |
| Teplota rozkladu                                     | (Nelze použít)                                                                                                                                                    |
| pH                                                   | 7 — 8 , konc. 1 % (CIPAC 75.3)                                                                                                                                    |
| Viskozita                                            | kinematická: 44 — 59 cP (FORD CUP 4mm)                                                                                                                            |
| rozpustnost                                          | voda: vytváří emulzi                                                                                                                                              |
| Rozdělovací koeficient                               | údaje nejsou k dispozici                                                                                                                                          |
| Tlak páry                                            | 0.00000027 hPa                                                                                                                                                    |
| Hustota / tíha                                       | Hustota: -1040 — 1020 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (CIPAC MT 3.3.2)                                                                                                |
| Hustota páry                                         | (není dostupný)                                                                                                                                                   |
| Charakteristiky částic                               | údaje nejsou k dispozici                                                                                                                                          |

9.2 Další informace

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Výbušné vlastnosti | údaje nejsou k dispozici |
|--------------------|--------------------------|

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

Při běžném použití a skladování dle návodu je výrobek stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Značné zahřívání. Zabraňte vznik 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 |
|--------------------|------------------|------------------|--------|------|--------------|--------|----------|
| tetramethrin (ISO) | orálně           | LD <sub>50</sub> | krysa  | /    | 1050 mg/kg   | /      | /        |
| tetramethrin (ISO) | dermálně         | LD <sub>50</sub> | krysa  | /    | > 2000 mg/kg | /      | /        |
| tetramethrin (ISO) | inhalačně        | LC <sub>50</sub> | krysa  | 4 h  | > 1.18 mg/l  | /      | /        |
| tetramethrin (ISO) | orálně           | ATE              | /      | /    | 500 mg/kg    | /      | /        |
| permethrin (ISO)   | orálně           | LD <sub>50</sub> | krysa  | /    | 664 mg/kg    | /      | /        |
| permethrin (ISO)   | dermálně         | LD <sub>50</sub> | krysa  | /    | > 2000 mg/kg | /      | /        |
| permethrin (ISO)   | inhalačně        | LC <sub>50</sub> | krysa  | 4 h  | > 4.638 mg/l | /      | /        |
| permethrin (ISO)   | orálně           | ATE              | /      | /    | 500 mg/kg    | /      | /        |
| permethrin (ISO)   | inhalačně (páry) | ATE              | /      | /    | 11 mg/l      | /      | /        |
| Piperonyl butoxid  | orálně           | LD <sub>50</sub> | krysa  | /    | 4570 mg/kg   | /      | /        |
| Piperonyl butoxid  | dermálně         | LD <sub>50</sub> | králík | /    | > 2000 mg/kg | /      | /        |
| Piperonyl butoxid  | inhalačně        | LC <sub>50</sub> | krysa  | 4 h  | > 5.9 mg/l   | /      | /        |

Dodatečné informace

Může způsobit podráždění zažívacího traktu. Mechanismus působení aktivních složek: Permetrin a tetramethrin (pyrethroidy) působí na centrální a periferní nervový systém na úrovni neuronálních membrán, což způsobuje uzavírání sodíkových kanálů.

(b) Žíravost/dráždivost pro kůži



údaje nejsou k dispozici

#### Dodatečné informace

Výrobek nepatří mezi produkty, které dráždí kůži. Delší nebo opakované vystavení může způsobit odmaštění kůže a dermatitidu.

#### (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.

#### (h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

údaje nejsou k dispozici

#### Dodatečné informace

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### (i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

údaje nejsou k dispozici

#### (j) Nebezpečí vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

#### 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

#### Pro složky

#### **Piperonyl butoxid**

Směs neobsahuje látku (látky) uvedenou na seznamu látek, které mají vlastnosti narušující endokrinní systém, vedeném v souladu s článkem 59 nařízení REACH ani látku (látky), která je identifikována jako látka (látky) s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií uvedených v Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v Nařízení Komise (EU) 2018/605.

#### 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 |
|--------------------|------------------|--------------------|---------------|-------------|----------------------|--------|----------|
| tetramethrin (ISO) | LC <sub>50</sub> | 0.0337 mg/l        | 96 h          | ryby        | /                    | /      | /        |
| tetramethrin (ISO) | EC <sub>50</sub> | 0.11 mg/l          | 48 h          | chrupavčitý | <i>Daphnia magna</i> | /      | /        |
| tetramethrin (ISO) | EC <sub>50</sub> | 0.94 mg/l          | 72 h          | vodní řasy  | /                    | /      | /        |
| permethrin (ISO)   | LC <sub>50</sub> | 0.001 - 0.009 mg/l | 96 h          | ryby        | /                    | /      | /        |
| permethrin (ISO)   | EC <sub>50</sub> | 0.00064 mg/l       | 48 h          | Korýši      | <i>Daphnia magna</i> | /      | /        |
| Piperonyl butoxid  | LC <sub>50</sub> | 3.94 mg/L          | 96 h          | ryby        | /                    | /      | /        |
| Piperonyl butoxid  | EC <sub>50</sub> | 0.51 mg/l          | 48 h          | Korýši      | <i>Daphnia magna</i> | /      | /        |
| Piperonyl butoxid  | EC <sub>50</sub> | 3.89 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  
údaje nejsou k dispozici

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

Pro výrobek

Směs neobsahuje látku (látky) uvedenou na seznamu látek, které mají vlastnosti narušující endokrinní systém, vedeném v souladu s článkem 59 nařízení REACH ani látku (látky), která je identifikována jako látka (látky) s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií uvedených v Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v Nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

12.8 Dodatečné informace

Pro výrobek

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Zabraňit úniku do podzemních vod, vodních toků či kanalizace. Výrobek je biologicky těžce rozložitelný.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňování výrobků/obalu

Odstraňování zbytků produktu

Odstranit v souladu s předpisy. Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro sbírání/odstraňování/zpracovávání nebezpečného odpadů. Zabránit vylití nebo unikání do odpadů/kanalizace.

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.

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 PŘEPRUVU

| 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), Piperonyl butoxid) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), piperonyl butoxide (ISO)) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), piperonyl butoxide (ISO)) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), piperonyl butoxide (ISO)) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                                             |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                  |
| 9                                                                                       | 9                                                                                                | 9                                                                                                | 9                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>                                                                                       | <br> | <br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <br> |
| 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<br>5 L<br>Zvláštní upozornění<br>274, 335, 375, 601<br>Pokyny pro balení zboží<br>P001, IBC03, LP01, R001<br>Zvláštní ustanovení pro balení<br>PP1<br>Přepavní kategorie<br>3<br>Kód omezení pro tunely<br>(-)<br>Classification code<br>M6 | Omezené množství<br>5 L<br>EmS<br>F-A, S-F<br>Bod vzplanutí<br>150 °C                                                                                                  | Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst)<br>Y964<br>Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg)<br>30 kg G<br>Packing Instructions (Pkg Inst)<br>964<br>Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg)<br>450 L<br>Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst)<br>964<br>Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg)<br>450 L<br>Special provisions<br>A97, A158, A197<br>Excepted quantities<br>E1<br>ERG code<br>9L | Omezené množství<br>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**

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**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.  
H319 Způsobuje vážné podráždění 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.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.



- ☑ Správné označení výrobku zajištěno
- ☑ V souladu s místními zákony
- ☑ Správné zařazení výrobku zajištěno
- ☑ Příslušné dopravní informace zajištěny

[BENS](#)  
© [Consulting](#)

| [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

*Uvedené informace vycházejí z dnešního stavu znalostí a zkušeností a vztahují se na výrobek ve stavu, v jakém byl dodán. Účelem informací je popsat náš výrobek v souladu s bezpečnostními požadavky. Na uvedené informace nelze pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení týkající se dopravy a použití výrobku musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost. Vlastnosti výrobku jsou popsány v technických informacích.*