



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění  
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana  
1 z 12

Vydání  
03

Datum vydání  
23.05.2018

Datum aktualizace  
19.11.2019

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: **KAFAR 600 EC**

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

#### 1.2.1. Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Insekticid. Biocid. Insekticidní přípravek s kontaktním a požerovým účinkem ve formě koncentráту pro přípravu emulze k ředění vodou.

#### 1.2.2. Nedoporučená použití:

Jiná než uvedená v oddíle 1.2.1

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

„Asplant-Skotniccy” v.o.s.

Adresa: 43-600 Jaworzno, ul. Chopina 78 A

Tel./fax: 32 / 753-09-17, 753-09-33, 753-09-87

e-mail: [biuro@asplant.com.pl](mailto:biuro@asplant.com.pl)

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: Marek Mrzyczek e-mail: [marek.mrzyczek@asplant.com.pl](mailto:marek.mrzyczek@asplant.com.pl)

Osoba odpovědná za uvádění na trh v České republice:

Mgr. Miloš Krejsa, 561 63, Nekoř 74, tel.+420777586042, e-mail: [info@krejsashop.cz](mailto:info@krejsashop.cz)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

#### **Toxikologické informační středisko**

Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká republika

Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích: +420224919293 nebo +420224915402

#### **Mezinárodní tísňová linka:**

+48327530917, kancelář firmy „Asplant-Skotniccy” Sp. Jawna: po-pá. 8.00-16.00

**Celostátní nouzové telefonní číslo:** 112

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

**Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) je výrobek klasifikován jako nebezpečný.**

Acute Tox. 4 (oral) – Akutní toxicita (orální cesta) kategorie nebezpečnosti 4 s přiřazenou větou určující druh ohrožení:

H302 Zdraví škodlivý při požití

Skin Sens. 1 – Senzibilace kůže kategorie nebezpečnosti 1 s přiřazenou větou určující druh ohrožení:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci


Aquatic Acute 1 – Nebezpečné pro vodní prostředí AKUTNÍ kategorie nebezpečnosti 1, s přiřazenou větou určující druh ohrožení:

H400 Vysoce toxický pro vodní organizmy

Aquatic Chronic 1 – Nebezpečné pro vodní prostředí CHRONICKÉ kategorie nebezpečnosti 1, s přiřazenou větou určující druh ohrožení:

H410 Vysoce toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky

*Výrobek obsahuje 45 % váh. složek s neznámou toxicitou*

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)			Strana <b>2 z 12</b>
	Vydání <b>03</b>	Datum vydání <b>23.05.2018</b>	Datum aktualizace <b>19.11.2019</b>	

Nebezpečné účinky pro zdraví člověka: výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka, zdraví škodlivý při požití, způsobuje senzibilaci kůže u citlivých osob

Nebezpečné účinky pro životní prostředí: výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí, vysoce toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Fyzické/chemické nebezpečí: výrobek není klasifikován jako nebezpečný

## 2.2. Prvky označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) Piktogramy:



GHS 07



GHS 09

**Signální slovo: Varování**

### Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H410 Vysoce toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

#### Obecně:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

#### Prevence:

P261 Zamezte vdechování par/aerosolů

P272 Kontaminovaný ochranný oděv neodnášejte z pracoviště

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

#### Reakce:

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře

P330 Vypláchněte ústa

P302 + P352 PŘI STYKU Z KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody a mýdla

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

#### Skladování:

P411 Skladujte při teplotě nepřesahující 0 – 30°C

#### Odstraňování:

P501 Odstraňte obsah/obal ve schválené sběrně nebezpečného odpadu, v souladu s národními / mezinárodními předpisy

**Účinné / nebezpečí vytvářející složky:** permethrin (č. CAS 52645-53-1) 400 g/dm<sup>3</sup>, cypermethrin (č. CAS 52315-07-8) 100 g/dm<sup>3</sup>, oxid piperonylobuthylu (č. CAS 51-03-6) 100 g/dm<sup>3</sup>

## 2.3. Další nebezpečnost:

Výrobek nespĺňuje kritéria PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

Může mít škodlivé účinky při vdechování.

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Nevztahuje se

### 3.2 Směsi

Výrobek je směs.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana  
3 z 12

Vydání  
03

Datum vydání  
23.05.2018

Datum aktualizace  
19.11.2019

Složení: aktivní látky: permethrin 400 g/dm<sup>3</sup>, cypermethrin 100 g/dm<sup>3</sup>, oxid piperonylobuthylu 100 g/dm<sup>3</sup>, pomocné látky nejsou klasifikovány jako nebezpečné, nebo s obsahem pod klasifikačním prahem.

## Chemické látky výrobku s nebezpečnými vlastnostmi:

Klasifikace nebezpečné látky obsažené ve výrobku je uvedena v souladu s tabulkou 3.1 přílohy VI k nařízení Evropského parlamentu a Evropské rady (ES) č. 1272/2008 s přihlédnutím na jeho aktualizaci, dat REACH, dat, které doručí výrobce a literárních dat.

Č. CAS	Č. ES	Indexní číslo	REACH registrační číslo	Chemický název	Obsah	Kategorie nebezpečnosti	Věty H
52645-53-1	258-067-9	613-058-00-2	není vyžadováno*	permethrin (ISO); (1RS)- <i>cis,trans</i> -3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropanokarb oxylan 3-fenoxibenzilu**	400 g/litr 36,6 % váh.	Acute Tox. 4 (oral), Acute Tox. 4 (inh), Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, 317, 332, 400, 410
52315-07-8	257-842-9	607-421-00-4	není vyžadováno*	cipermethin (ISO) <i>cis/trans</i> +/- 40/60; (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropanokarb oxylan (RS)- $\alpha$ -kyano-3-fenoxibenzilu**	100 g/dm <sup>3</sup> 9,1 % váh.	Acute Tox. 4 (oral), Acute Tox. 4 (inh), STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, 332, 335, 400, 410
51-03-6	200-076-7	není přiřazeno	01- 2119918969- 16-xxxx	2-(2-buthoxyethoxy)ethyl 6-prophylpiperonyl ether / oxid piperonylobuthylu***	100 g/dm <sup>3</sup> 9,1 % váh.	Aquatic Chronic 2	H411

Koeficient M pro látku nebezpečnou pro životní prostředí (č. CAS 52645-53-1, 52315-07-8):

akutní ohrožení pro vodní prostředí: M = 1000

chronické ohrožení pro vodní prostředí: M = 1000

\* -aktivní látka používaná v biocidním přípravku

\*\* - klasifikace nebezpečnosti, které představuje směs je v souladu s tabulkou 3.1 přílohy VI k Nařízení evropského parlamentu a Evropské rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

\*\*\*- klasifikace nebezpečnosti látky, které představuje směs je v souladu s daty výrobce REACH

Význam kategorie nebezpečnosti a vět H viz. oddíl 16.

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Přerušit kontakt/expozici. V případě kontaktu s výrobkem způsobujícím indispozici/nevolnost ihned přivolat odbornou zdravotní službu. Ukázat lékaři označení štítku nebo bezpečnostní list výrobku. Sdělit lékaři informace o poskytnutí první pomoci poškozenému. Nepodávat nic perorálně osobě v bezvědomí. V žádném případě nevyvolávat zvracení. Jestliže poškozený zvrací, otočit jej do bezpečné polohy, aby se zabránilo riziku udušení zvratky.

Odstranit výrobkem znečištěný oděv.

**Ochrana osob poskytujících první pomoc:** Nepodnikat žádné kroky, které by vytvářely nebezpečí pro záchranáře, ledaže je osoba poskytující první pomoc příslušně proškolená. Doporučuje se používání osobních ochranných pracovních prostředků (viz. oddíl 8).

**Při styku s kůží:** Sundat celý kontaminovaný oděv. Zasažené části ihned umýt vodou, a následně vodou a mýdlem. Jestliže přetrvávají podráždění nebo senzibilizace kůže, kontaktovat lékaře. Kontaminovaný oděv vyprat před opětovným použitím.

**Při zasažení očí:** Ihned vymývat přípravkem pro vyplachování očí nebo čistou vodou, udržující otevřená víčka alespoň 10 minut, vyhledat lékařskou pomoc.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění  
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana  
4 z 12

Vydání  
03

Datum vydání  
23.05.2018

Datum aktualizace  
19.11.2019

**Při nadýchání:** Vyvést poškozeného z nebezpečné oblasti, při potížích s dýcháním podávat kyslík, v případě potřeby kontaktovat lékaře. Je třeba zabránit případnému ochlazení organismu.

**Při požití:** Důkladně vypláchnout ústa vodou (nepodávat mléko, olej ani alkohol), ihned se zkontaktovat s lékařem, ukázat etiketu výrobku.

**POZOR!** Osobě v bezvědomí nepodávat nic perorálně a nevyvolávat zvracení!

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Akutní příznaky** – při styku s kůží může vyvolat účinky senzibility

**Opožděné příznaky** – v případě otravy je pozorována: nervozita, alergické symptomy, úzkostné poruchy, brnění během dotyku, ataxie, křeče/záchvaty.

**Účinky expozice** – žádná data

## 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**Na vědomí lékaři:** Při požití provést výplach žaludku. Je možno podávat: Phenobarbital, Diphenyl Hydantoin, nebo jejich směsi. Vdechnutí do plic, může způsobit účinky zápalu plic. Poškozeného umístit v dobře větraném místě nebo na čerstvém vzduchu. Zahájit symptomatickou léčbu. Léčba antihistaminiky, jestliže se objeví alergické účinky.

V případě kontaktu s tísňovým číslem firmy nebo centrem akutních intoxikací mít u sebe nádobu výrobku, etiketu nebo tento bezpečnostní list.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva:** pro hašení ohně menšího rozsahu používat pěnové hasicí přístroje, sněhové (CO<sub>2</sub>) nebo práškové. V případě velkého ohně použít pěnu nebo vodní mlhu.

**Hasiva, která nemohou být použita z bezpečnostních důvodů:** přímý proud vody – riziko nebezpečí šíření požáru a znečištění oblastí.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování výrobku se mohou uvolňovat spaliny – oxid uhelnatý, organické sloučeniny chlóru, jiné jedovaté plyny a výpary. Vyhnout se vdechování spalin, můžou představovat zdravotní riziko.

### 5.3. Pokyny pro hasiče:

Bezpodmínečně používat nezávislý dýchací přístroj a příslušný ochranný oděv v průběhu požárního zásahu nebo během úklidových prací ihned po požáru v uzavřených nebo špatně větraných místnostech.

**Všeobecné pokyny:** z ohrožené oblasti vyvést nepovolané osoby, které se neúčastní likvidace požáru. V případě nutnosti volat Hasiče tel. 150

**Dodatečné poznámky:** obaly nezasažené požárem, vystavené ohni nebo vysoké teplotě chladit vodou, z bezpečné vzdálenosti, jestliže je to možné odstranit je z nebezpečné zóny.

Zbytky po požáru a znečištěné vody použité na hašení odstranit v souladu s příslušnými předpisy.

Voda použitá na hašení nesmí uniknout do kanalizace.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zamezit styku s kůží, očima a oblečením. Zamezit vdechování rozprášeného výrobku a užitné kapaliny používané u postřiků. Během práce s výrobkem není dovoleno jíst, pít ani kouřit. Používat ochranný oděv (pracovní) a rukavice (gumové nebo z umělé hmoty). Odložit kontaminovaný oděv, vyprat v obyčejné pračce po předchozím propláchnutí vodou. Kůži opláchnout velkým množstvím vody a umýt vodou s mýdlem.

**Pro personál, který se účastní záchranné akce:** seznámit se s informacemi z oddílu 8

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezit úniku přípravku do kanalizace, spodních a povrchových vod. Ne splachovat do kanalizace. V



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění  
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana  
5 z 12

Vydání  
03

Datum vydání  
23.05.2018

Datum aktualizace  
19.11.2019

případě kontaminace životního prostředí informovat příslušné úřady.  
Je zakázáno používat prostředek v bezprostřední oblasti ochrany vodních zdrojů v lázeňských oblastech, oblasti národních parků a rezervací.  
Zbytky nepoužité užitkové kapaliny zředit vodou a postříkat na již dříve ošetřený povrch.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

V případě neuzavřené nádoby, vylít výrobku, zajistit zdroj úniku, přelit výrobek do prázdné nádoby. Rozlitý výrobek posypat absorpčním materiálem (písek, křemelina) sesbírat do uzavřené nádoby a předat k likvidaci. Kontaminované místo omýt vodou.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Osobní ochranné prostředky – oddíl 8  
Nakládání s odpadem – oddíl 13

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Před použitím výrobku si pozorně přečíst informace na etiketě. Zamezit kontaminaci očí a kůže. Nevdechovat páry a aerosoly výrobku. Dodržovat zásady osobní hygieny a používat ochranný oděv v souladu s informacemi uvedeným v oddíle 8 bezpečnostního listu. Během práce s výrobkem není dovoleno jíst, pít a kouřit. Mýt si ruce před pracovními přestávkami a po práci s výrobkem. Veškeré činnosti spojené s manipulací a přemísťováním výrobku provádět při hermeticky uzavřených jednotkových obalech. Vyhýbat se situacím, které ohrožují nekontrolovanou ztrátu těsnosti obalů.

### Po práci s výrobkem:

Po práci si umýt ruce a tvář. Vyčistit ochranné vybavení. Znečištěné vybavení omýt vodou s mýdlem nebo roztokem sody.

### Zvláštní prostředky ochrany proti požáru a výbuchu:

Nejsou vyžadovány

### Průmyslová hygiena:

- doporučeno správné větrání během práce (celkové odvětrávání a lokální odvádějíci)
- zajistit místo pro výplach očí a rukou v případě jejich kontaminace
- ruce umýt vodou s mýdlem před jídlem, kouřením a po ukončení práce
- ihned odstranit uvolněný výrobek
- dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření během práce s chemikáliemi.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladovat v těsně uzavřených originálních obalech v teplotě 0 – 30°C. Neodstraňovat etikety. Zabránit zamrznutí přípravku.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:

Biocidní přípravek. Dodržovat informace obsažené v obsahu etikety přípravku.


## ODDÍL 8. KONTROLA EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry:

**Limitní hodnoty expozice:** výrobek neobsahuje složky, jejichž hraniční limity složek musí být kontrolovány na pracovišti s výrobkem. NDS – nebylo stanoveno.

### Maximální přípustné koncentrace v biologickém materiálu DSB:

Pro výrobek a jeho složky nebyly stanoveny hodnoty DSB.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)			Strana <b>6 z 12</b>
	Vydání <b>03</b>	Datum vydání <b>23.05.2018</b>	Datum aktualizace <b>19.11.2019</b>	

### Hodnoty DNEL i PNEC:

Pro výrobek nebyly stanoveny hodnoty DNEL i PNEC.

### 8.2. Omezování expozice:

#### Doporučení pro technická opatření:

Používat výhradně s vhodnou ventilací. Nezbytná je lokální odvádějící odvětrávání, která odstraňuje výpary z míst emisí výrobku, jako také celkové odvětrávání místnosti.

#### Osobní ochranné prostředky

Nezbytnost použití a výběr příslušných osobních ochranných prostředků musí zohledňovat druh ohrožení výrobkem, podmínky na pracovišti a způsob nakládání s výrobkem. Používat ochranné prostředky renomovaných výrobců.

**a) Ochrana dýchacích cest** – při absenci vhodného odvětrávání v místě: maska s kombinovaným filtrem nebo izolační přístroj dýchacích cest,

**b) Ochrana rukou** – materiál, z kterého jsou vyrobeny rukavice musí být nepropustný a odolný vůči výrobku. Používat ochranné rukavice z neoprenového nebo nitrilového kaučuku. Tloušťka min. 0,7 mm. Jestliže se předpokládá dlouhodobý nebo často se opakující kontakt s výrobkem, je doporučeno nošení rukavic s třídou ochrany 6 (doba průrazu/použitelnosti více než 480 minut v souladu s EN 374). Jestliže se předpokládá pouze krátký kontakt s výrobkem, doporučuje se nošení rukavic s třídou ochrany 5 nebo vyšší (doba průrazu/použitelnosti více než 240 minut v souladu s EN 374).

Protože je výrobek směsí, která se skládá z několika složek, odolnost materiálů, ze kterých byly vyrobeny rukavice není možné dříve vypočítat, a proto také musí být kontrolována před použitím. Od výrobce rukavic je potřeba získat informace o době průrazu/použitelnosti proniknutí látek a taková doba musí být dodržena.

Doporučuje se pravidelná změna rukavic a jejich okamžitá výměna, jestliže se objeví jakékoliv příznaky jejich spotřeby, poškození (prasknutí, perforace) nebo změny vzhledu (barvy, elasticity, tvaru).

**c) Ochrana očí** – vyžadovány brýle nebo ochranné brýle

**d) Ochrana kůže** – ochranný oděv z kompaktní tkaniny, ochranná zástěra

**e) Tepelná nebezpečí** – netýká se

#### Normy týkající se ochranného zařízení:

EN 140:2001 Ochranné pomůcky dýchacích orgánů. Polomasky a čtvrt masky. Požadavky, zkoušky, značení

EN 143:2004 Ochranné pomůcky dýchacích orgánů. Filtry. Požadavky, zkoušky, značení

EN 149+A1:2010 Ochranné pomůcky dýchací soustavy. Filtrační polomasky k ochraně proti částicím. Požadavky, zkoušky, značení

EN 14387+A1:2010 Ochranné pomůcky dýchacích orgánů. Filtry a protiplynové filtry. Požadavky, zkoušky, značení

EN 374-1:2005 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky

EN 374-2:2005 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 2: Stanovení odolnosti proti penetraci

EN 374-3:2005 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti pronikání chemikálií

EN 166:2005 Osobní prostředky k ochraně očí. Požadavky

EN 14605+A1:2010 Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím. Požadavky na provedení pro ochranné oděvy proti chemikáliím se spoji mezi částmi oděvu, které jsou nepropustné proti kapalinám (Typ 3) nebo nepropustné proti postřiku ve formě spreje (Typ 4) a zahrnující prostředky poskytující ochranu jen části těla (Typy PB[3] i PB[4])

EN ISO 20344:2012 Osobní ochranné prostředky. Metody zkoušení obuvi

Úroveň ochrany a požadované prostředky kontroly se výrazně liší v závislosti od podmínek potenciální expozice. Pokud je koncentrace nebezpečných látek stanovena a známa, výběr osobních ochranných prostředků je třeba provádět s ohledem na koncentraci látky přítomné na daném pracovišti, doby expozice, činností prováděných zaměstnancem a doporučení uvedených výrobcem osobních ochranných prostředků. V případě nouze, nebo když je koncentrace látky na pracovišti známa, používejte osobní ochranné pomůcky izolující tělo (plynotěsný oděv doplněn izolačními respiračními ochrannými prostředky).

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby používané osobní ochranné prostředky jakož i oděv a pracovní obuv měly ochranné a užité vlastnosti a zajistit jejich vhodné vyprání, údržbu, opravy a dekontaminaci. Veškeré



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění  
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana  
7 z 12

Vydání  
03

Datum vydání  
23.05.2018

Datum aktualizace  
19.11.2019

znečištěné nebo poškozené respirační ochranné pomůcky musí být ihned vyměněny.

## Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit kontaminaci povrchových vod, půdy a kanalizačních systémů velkým množstvím výrobku

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled :	kapalina, emulzní koncentrát barvy žluté až hnědé
Zápach:	specifický
Prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici
pH ( 1% vodní emulze ):	6,00-9,00
Bod tání/bod tuhnutí:	<0°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	>200°C
Bod vzplanutí:	>100°C
Rychlost odpařování:	informace není k dispozici
Hořlavost:	informace není k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo horní/dolní mezní hodnoty výbušnosti :	informace není k dispozici
Tlak páry:	informace není k dispozici
Hustota páry:	informace není k dispozici
Hustota (20°C):	1,100±0,020 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	tvoří emulsi
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	informace není k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	informace není k dispozici
Teplota samovznícení:	informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	informace není k dispozici
Viskozita:	informace není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	informace není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	informace není k dispozici

9.2. Další informace: nejsou k dispozici

## ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita:

Výrobek se rozkládá v přítomnosti silných zásad

### 10.2. Chemická stabilita:

Výrobek je stabilní za normálních podmínek prostředí (viz. oddíl 7 – podmínky skladování).  
Stabilní za běžných provozních podmínek skladování po dobu nejméně 3 let

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Informace nejsou k dispozici

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Silné sluneční záření, vysoká (> 40°C) a nízká (< 0°C) teplota.

### 10.5. Neslučitelné materiály:

Alkálie

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek použití nejsou známy. Během tepelného rozkladu jsou uvolňovány organické sloučeniny chlóru.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění  
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana  
8 z 12

Vydání  
03

Datum vydání  
23.05.2018

Datum aktualizace  
19.11.2019

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích:

#### Akutní toxicita:

Akutní toxicita ústní: k výrobku nejsou k dispozici žádné údaje

Akutní toxicita kontakt s kůží: k výrobku nejsou k dispozici žádné údaje

Akutní toxicita inhalační: k výrobku nejsou k dispozici žádné údaje

Klasifikace výrobku pro akutní toxicitu byla provedena metodou výpočtu v souladu se směrnicemi uvedenými v Příloze I, bod 3.1.3.6

#### Akutní toxicita složek představujících riziko:

Akutní toxicita orální LD50 (potkan): 383 mg/kg (týká se permethrinu)

Akutní toxicita dermální LD50 (králík): > 2000 mg/kg (týká se permethrinu)

Akutní toxicita inhalační LC50 (potkan): 4,85 mg/l/4h (mlhy) (týká se permethrinu)

Akutní toxicita orální LD50 (potkan): 500 mg/kg (týká se cypermethrinu)

Akutní toxicita dermální LD50 (potkan): > 2000 mg/kg (týká se cypermethrinu)

Akutní toxicita inhalační LC50 (potkan): 3,28 mg/l/4h (mlhy) (týká se cypermethrinu)

**Akutní toxicita orální:** ATE (odhad) > 300 – 2000 mg/kg – výrobek je klasifikován jako nebezpečný – akutní toxicita po požití, kategorie nebezpečnosti 4

**Akutní toxicita kontakt s kůží:** ATE (odhad) > 2000 mg/kg – výrobek je klasifikován jako nebezpečný – akutní toxicita při kontaktu s kůží

**Akutní toxicita inhalační:** ATE (odhad) > 5 mg/dm<sup>3</sup>/4h (mlhy) – výrobek je klasifikován jako nebezpečný – akutní toxicita při vdechnutí

**Dráždivost/žiravost pro kůži:** výrobek nespĺňuje klasifikační kritéria

**Dráždivost/poškození očí:** výrobek nespĺňuje klasifikační kritéria

**Senzibilace kůže/dýchacích cest:** výrobek je klasifikován jako senzibilní při kontaktu s kůží (kategorie nebezpečnosti 1), obsahuje alergen: permethrin

**Mutagenita na reprodukční buňky:** výrobek neobsahuje nebezpečné složky uvedené v seznamu látek a výrobků jako mutagenní

**Karcinogenita:** výrobek neobsahuje nebezpečné složky uvedené v seznamu látek jako karcinogenní

**Reprodukční toxicita:** výrobek neobsahuje nebezpečné složky uvedené ve výkazu látek a výrobků uvedené ve výkazu látek a výrobků škodlivě působící na reprodukci

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** výrobek nespĺňuje klasifikační kritéria

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** výrobek nespĺňuje klasifikační kritéria

**Nebezpeční při vdechnutí:** výrobek nespĺňuje klasifikační kritéria

#### Potenciální účinky na zdraví:

**Vdechnutí** – může být škodlivý při vdechování

**Požítí** – zdraví škodlivý při požití

**Kůže** – může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita:

informace není k dispozici

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost:

informace není k dispozici

### 12.3. Bioakumulační potenciál:

informace není k dispozici

### 12.4. Mobilita v půdě:

informace není k dispozici

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nespĺňuje kritéria PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII. nařízená REACH.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění  
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana  
9 z 12

Vydání  
03

Datum vydání  
23.05.2018

Datum aktualizace  
19.11.2019

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí, působí velmi toxicky na vodní organizmy, způsobuje dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Výrobek v komerční podobě představuje značné nebezpečí pro životní prostředí. Je zapotřebí vynaložit veškeré úsilí, aby výrobek nepronikl do půdy, zdrojů pitné vody, vodních nádrží atd.

## Ekologické údaje pro nebezpečnou složku (permethrin):

Toxicita pro ryby: LC50 (96 h): od 0,3 do 315 µg/dm<sup>3</sup>

Vodní bezobratlí: EC50 (48 h): od 0,02 do 7,6 µg/dm<sup>3</sup>

Permethrin má malý potenciál pro biokumulaci

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady:

**Přípravek:** zbytky výrobku skladovat v originálních nádobách. Možnost recyklace odpadu konzultovat s výrobcem. Jestliže taková možnost neexistuje, předat k likvidaci do podniku, který je oprávněn ke sběru, dopravě, opětovnému využití nebo zneškodnění odpadů. Zbytky výrobku nevypouštět do odpadních vod, kanalizace. Zbytky nevyužité užitné kapaliny zředit vodou a vystříkat na dřívě ošetřeném povrchu.

Skupina odpadu: 07 04 – Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání organických pesticidů (kromě odpadů uvedených pod čísly 02 01 08 a 02 01 09), činidel k impregnaci dřeva (kromě odpadů uvedených v podskupině 03 02) a dalších biocidů.

Kód odpadu: 07 04 99 – Odpady jinak blíže neurčené

**Odstraňování použitých obalů:** je zakázáno spalování na zemi. Prázdné obaly musí být třikrát propláchnuty vodou, výplachovou vodu nalít do nádoby s užitnou kapalinou. Vodu použitou pro mytí zařízení, vystříkat na již dřívě ošetřený povrch. Je zakázáno používat prázdné obaly po výrobku pro jiné účely včetně jejich posuzování jako druhotné suroviny.

Kód odpadu: 15 01 10\* – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR.

- 14.1 Číslo UN (číslo OSN): 3082
- 14.2 Náležitý název UN pro zásilku: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ KAPALNÁ, J.N. (permethrin, cypermethrin)
- 14.3 Třída(-y) nebezpečnosti pro přepravu: 9
- 14.4 Obalová skupina: III
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: viz. oddíl 7.1
- Pozemní doprava ADR**
- Klasifikační kód nebezpečného zboží: M6
- Číslo výstražného štítku: 9
- Pokyny pro balení: P 001,
- Tunel kód: E
- 14.7 Transport Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: informace není k dispozici
- Kód IBC:



## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006 ze dne 18.12.2006r. ve věci registrace, posouzení, udělování povolení a použitých omezení v rozsahu chemikálií (REACH) a vytvoření Evropské agentury pro

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> vyhotovený v souladu s nařízením Komise (UE) 2015/830, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)			Strana <b>10 z 12</b>
	Vydání <b>03</b>	Datum vydání <b>23.05.2018</b>	Datum aktualizace <b>19.11.2019</b>	

chemické látky, kterým se mění směrnice 1999/45/WE a kterým se ruší nařízení Rady (EHS) č. 793/93 i Nařízení Komise (WE) č. 1488/94, jak rovněž směrnice Rady 76/769/EWG a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/WE i 2000/21/ES

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008r. ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí, kterým se mění a ruší směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES, a kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006

- Nařízení Komise (WE) č. 790/2009 ze dne 10.srpna 2009 r., kterým se přizpůsobuje vědecko-technický pokrok Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí (1 ATP)

- Nařízení Komise (UE) č. 286/2011 z dne 10.března 2011, kterým se přizpůsobuje vědecko-technický pokrok Nařízení Evropského parlamentu a Rady (WE) č. 1272/2008 ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí (2 ATP)

- Nařízení Komise (UE) č. 618/2012 ze dne 10.červnce 2012, kterým se přizpůsobuje vědecko-technický pokrok Nařízení Evropského parlamentu a Rady (WE) č. 1272/2008 ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí (3 ATP)

- Nařízení Komise (UE) č. 487/2013 ze dne 8. května 2013, Nařízení Evropského parlamentu a Rady, kterým se přizpůsobuje vědecko-technický pokrok Nařízení Evropského parlamentu a Rady (WE) č. 1272/2008 ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí (4 ATP)

- Nařízení Komise (UE) č. 944/2013 ze dne 2. října 2013, kterým se přizpůsobuje vědecko-technický pokrok Nařízení Evropského parlamentu a Rady (WE) č. 1272/2008 ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí (5 ATP)

- Nařízení Komise (UE) č. 605/2014 ze dne 5. června 2014, kterým se pozměňuje za účelem zapojení pojmů určujících nebezpečí a pojmů určujících bezpečnostní opatření v chorvatštině a kterým se přizpůsobuje vědecko-technický pokrok, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí (6 ATP)

- Nařízení Komise (EU) 2015/1221 ze dne 24. července 2015, kterým se mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí, za účelem jeho přizpůsobení k vědecko-technickému pokroku (7 ATP)

- Nařízení Komise (EU) 2016/918 ze dne 19.května 2016, kterým se mění za účelem přizpůsobení k vědecko-technickému pokroku, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí (8 ATP)

- Nařízení Komise (EU) 2016/1179 ze dne 19. července 2016, kterým se přizpůsobuje vědecko-technický pokrok Nařízení Evropského parlamentu a Rady (WE) č. 1272/2008 ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí (9 ATP)

- Nařízení Komise (EU) 2017/776 ze dne 4.května 2017, kterým se přizpůsobuje vědecko-technický pokrok Nařízení Evropského parlamentu a Rady (WE) č. 1272/2008 ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí (10 ATP)

- Nařízení Komise (EU) 2018/669 ze dne 16.dubna 2018, kterým se přizpůsobuje vědecko-technický pokrok Nařízení Evropského parlamentu a Rady (WE) č. 1272/2008 ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí (11 ATP)

- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a rady ve věci registrace, posouzení, udělování povolení a použitých omezení v rozsahu chemikálií (REACH)

Česká republika:

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Vyhláška č. 32/2012 Sb. - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí

Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění  
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana  
11 z 12

Vydání  
**03**

Datum vydání  
**23.05.2018**

Datum aktualizace  
**19.11.2019**

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro výrobek dosud nebylo provedeno.

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1. Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

Acute Tox. 4 (oral) Akutní toxicita (orálně) kategorie nebezpečnosti 4  
Acute Tox. 4 (inh) Akutní toxicita (inhalační) kategorie nebezpečnosti 4  
Skin Sens. 1 Senzibilace kůže kategorie nebezpečnosti 1  
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie nebezpečnosti 3  
Aquatic Acute 1 Nebezpečné pro vodní prostředí AKUTNÍ kategorie nebezpečnosti 1  
Aquatic Chronic 1 Nebezpečné pro vodní prostředí CHRONICKÁ kategorie nebezpečnosti 1  
Aquatic Chronic 2 Nebezpečné pro vodní prostředí CHRONICKÁ, kategorie nebezpečnosti 2

Vysvětlení zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu:

PBT – stabilita, bioakumulativní schopnost, toxicita

vPvB – velmi vysoká stabilita a vysoká bioakumulativní schopnost

CAS – Chemical Abstracts Service

ES – číslo přiřazené k chemické látce v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek nebo Evropský seznam oznámených chemických látek uvedených v publikaci "No-longer polymers"

NDS – maximální přípustná koncentrace škodlivé látky pro zdraví na pracovišti

NDSC<sub>h</sub> – nejvyšší maximální přípustná okamžitá koncentrace látky škodlivé na pracovišti

DSB – přípustná koncentrace v biologickém materiálu

DNEL – Derived No Effect Level, Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC – Predicted No Effect Concentration, Odhadnuté koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DGW – dolní mez výbušnosti

GGW – horní mez výbušnosti

LD<sub>50</sub> – dávka vyvolávající 50% případů úmrtí

LC<sub>50</sub> – koncentrace vyvolávající 50% případů úmrtí

EC<sub>50</sub> – koncentrace vyvolávající 50% reakci přežití

UN číslo – identifikační číslo materiálu (číslo OSN, číslo UN)

ADR – evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici

RID – řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

IMDG – mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

ICAO – technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží

### 16.2. Seznam H-vět a P-vět podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

H302 Zdraví škodlivý při požití

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Obecně:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

Prevence:

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů

P272 Kontaminovaný ochranný oděv neodnášejte z pracoviště

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)			Strana <b>12 z 12</b>
	Vydání <b>03</b>	Datum vydání <b>23.05.2018</b>	Datum aktualizace <b>19.11.2019</b>	

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

Reakce:

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře

P330 Vypláchněte ústa

P302 + P352 PŘI STYKU Z KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody a mýdla

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

Skladování:

P411 Skladujte při teplotě nepřesahující 0 – 30°C

Odstraňování:

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem

Bezpečnostní list byl vyhotoven v souladu s Nařízením Komise (EU) 2015/830 ze dne 28.května 2015, kterým se mění nařízení Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a rady ve věci registrace, posouzení, udělování povolení a použitých omezení v rozsahu chemikálií (REACH).

Klasifikace výrobku na základě obsahu nebezpečných složek a údajů o výrobcu byla provedena v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí, kterým se mění a ruší směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a kterým se mění Nařízení (ES) č. 1907/2006.

Školení:

Osoby přicházející do styku s výrobkem před zahájením práce, musí být proškoleny ve věci týkajících se vlastností a způsobu zacházení s výše uvedeným výrobkem. Používat v souladu se způsobem použití doporučeným výrobcem.

Zdroje informací na základě, kterých byl zpracován bezpečnostní list:

Bezpečnostní list byl zpracován na základě bezpečnostních listů jednotlivých složek, literárních údajů a získaných znalostí a zkušeností, s ohledem na stávající právní předpisy.

ECHA European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Výhrady:

Údaje uvedené v bezpečnostním listu musí být považovány pouze jako pomůcka pro bezpečné zacházení v dopravě, distribuci a skladování. Uživatel nese odpovědnost vyplývající z nesprávného použití informací uvedených v Bezpečnostním listu nebo z nesprávného použití výrobku.

Bezpečnostní list vyhotovil: dr Piotr Mikołajewicz

Bezpečnostní list vyhotoven prostřednictvím: F.U. VELA (tel. kont. +48 782282392, e-mail: [biuro@vela-doradztwo.pl](mailto:biuro@vela-doradztwo.pl))

Bezpečnostní list zaktualizoval dr inž. Marek Mrzyczek, v oddílu 2 Identifikace nebezpečnosti, 2.2. Prvky označení