

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

**ATAK AEROSOL NA LÉTAJÍCÍ A LEZOUCÍ HMYZ**

Verze:

1

Datum vydání:

7.10.2019

**ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní:

**ATAK AEROSOL NA LÉTAJÍCÍ A LEZOUCÍ HMYZ**

Výrobce:

**KWIZDA-France SAS**

Adresa:

**30 avenue de l'Amiral Lemonnier, F-78 160 Marly-le Roi****1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití:

Biocidní produkt (PT18). Insekticid.

Nedoporučená použití:

Jiná než doporučená.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obchodní název:

AgroBio Opava, s.r.o.

Sídlo:

Mostní 41/1, Skrochovice, 747 71 Brumovice

Identifikační číslo:

25853970

Tel:

+420 553 788 006

www:

<https://agrobio.cz/>

Zpracovatel BL:

Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace****Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, tel.: +420 224 964 532, Fax:****+420 224 964 629, Pohotovostní telefon: +420 22 49 192 93, www.tis-cz.cz****ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Aerosoly, kategorie 1, H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1, H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Dráždivost pro kůži, kategorie 2, H315 Dráždí kůži.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3, H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1, H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení**

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:



Signální slovo:

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Uhlovodíky, C6, isoalkany, &lt;5% n-hexanu, Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt; 2% aromatické, Tetramethrin, Permethrin.

H-věty:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315 Dráždí kůži.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK AEROSOL NA LÉTAJÍCÍ A LEZOUCÍ HMYZ

Verze:

1

Datum vydání:

7.10.2019

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H410 Vyroce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny:

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P260 Nevdechujte aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace:

EUH208 Obsahuje Permethrin (ISO). Může vyvolat alergickou reakci.

Klasifikace vlastností - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1, H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. - se do označení výrobku neuvádí, protože je distribuován ve spreji (aerosolovém rozprašovači).

Používejte biocidy opatrně. Před použitím si přečtěte štítek a informace o produktu.

Nádoba pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám vyšším než 50 °C. Nepropichujte ani nespalujte ani po použití. Nestříkejte do ohně nebo žhavé předměty.

### 2.3 Další nebezpečnost

viz odd. 12.5

Tento produkt je určen k biocidnímu použití (viz bod 15).

Směs se používá jako sprej / aerosol.

Nepoužívejte na místech navštěvovaných kočkami. Zabraňte vstupu všem organismům do ošetřované oblasti.

Směs neobsahuje „Látky vzbuzující velmi velké obavy“ (SVHC) > = 0,1% zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky (ECHA) podle Článku 57 nařízení REACH (kandidátský seznam).

### ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

#### 3.1 Látky

#### 3.2 Směsi

Aerosol na bázi účinných látek Permethrin a Tetramethrin.

| Název složky                            | Obsah (hmot. %) | CAS<br>EINECS<br>Index N°<br>Reg. číslo | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) |      |
|---|-----------------|---|--|------|
|   |                 |   |  |      |
| Butan                                   | 25 - < 50       | 106-97-8                                | Press. Gas                                       | H280 |
|   |                 | 203-448-7                               | Flam. Gas 1                                      | H220 |
|   |                 | 601-004-00-0                            | Note C   |      |
|   |                 | 01-2119474691-32-0000                   | Note U   |      |
| Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexanu | 10 - < 25       | -                                       | Aquatic Chronic 2                                | H411 |
|   |                 | 931-254-9                               | Asp. Tox. 1                                      | H304 |
|   |                 | -                                       | Flam. Liq. 2                                     | H225 |
|   |                 | 01-2119484651-34-0000                   | Skin Irrit. 2                                    | H315 |
|   |                 |   | STOT SE 3  | H336 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK AEROSOL NA LÉTAJÍCÍ A LEZOUcí HMYZ

Verze:

1

Datum vydání:

7.10.2019

|  |            |   |  |                                      |
|--|------------|---|--|--------------------------------------|
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické  | 10 - < 25  | -<br>927-510-4<br>-<br>01-2119475133-43-0033                  | Aquatic Chronic 2<br>Asp. Tox. 1<br>Flam. Liq. 2<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3                                 | H411<br>H304<br>H225<br>H315<br>H336 |
| Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické  | 2,5 - < 10 | -<br>918-481-9<br>-<br>01-2119457273-39-0000                  | Asp. Tox. 1  | H304<br><br>EUH066                   |
| Tetramethrin   | 0 - < 2,5  | 7696-12-0<br>231-711-6<br>607-727-00-8<br>-                   | Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br>M-factor: 100<br>Aquatic Chronic 1<br>M-factor: 100<br>Carc. 2<br>STOT SE 2 | H302<br>H400<br>H410<br>H351<br>H371 |
| Permethrin (ISO)   | 0 - < 2,5  | 52645-53-1<br>258-067-9<br>613-058-00-2<br>-                  | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br>M-factor: 1000<br>Aquatic Chronic 1<br>Skin Sens. 1         | H332<br>H302<br>H400<br>H410<br>H317 |
| 2-(2-butoxyetoxy)etyl-(6-propylpiperonyl)-eter (PBO)   | 1 - < 2,5  | 51-03-6<br>200-076-7<br>-<br>01-2119537431-46-0000            | Aquatic Chronic 1  | H410                                 |
| Isobutan   | 2,5 - < 10 | 75-28-5<br>200-857-2<br>601-004-00-0<br>01-2119485395-27-0000 | Press. Gas<br>Flam. Gas 1<br>Note C<br>Note U  | H280<br>H220                         |
| Propan   | 2,5 - < 10 | 74-98-6<br>200-827-9<br>601-003-00-5<br>01-2119486944-21-0000 | Press. Gas<br>Flam. Gas 1<br>Note U  | H280<br>H220                         |
| <p>Note C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku, zda je látka konkrétní izomer nebo směs izomerů.</p> <p>Note U: Při uvedení na trh musí být plyny klasifikovány jako "Plyny pod tlakem", v jedné ze skupin, stlačený plyn, zkapalněný plyn, zchlazený zkapalněný plyn nebo rozpuštěný plyn. Skupina závisí na skupenství, ve kterém je plyn balen, a proto musí být přidělena případ od případu.</p> |            |   |  |                                      |

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Další údaje:

Průměrné hodnoty v insekticidním roztoku:

- Permethrin (CAS 52645-53-1): 4 g/kg
  - Tetrametrin (CAS 7696-12-0): 2,02 g/kg
  - 2- (2-Butoxyethoxy) ethyl a 6-propylpiperonyl oxid (CAS 51-03-6): 10,12 g/kg
- Aerosol pod tlakem.

Poznámka: Klasifikace jako karcinogen nebo mutagen se nepoužije, protože látka obsahuje méně než 0,1% hmotnostního 1,3-butadienu (EINECS 203-450-8).

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK AEROSOL NA LÉTAJÍCÍ A LEZOUcí HMYZ

Verze:

1

Datum vydání:

7.10.2019

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Při nadýchání:                      | Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple. Pokud je osoba v bezvědomí, uložte ji na bok do stabilizované polohy. Ve všech případech informujte lékaře, aby posoudil vhodnost sledování a symptomatické léčby v nemocnici. Pokud je dýchání nepravidelné nebo zastavené, poskytněte umělé dýchání a vyhledejte lékařskou pomoc. V případě alergických projevů vyhledejte lékaře. |
| Při styku s kůží:                   | Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.   |
| Při zasažení očí:                   | Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.   |
| Při požití:                         | Vypláchnout ústa vodou. Nevyměňovat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče. V případě náhodného požití vyhledejte lékařskou pomoc.  |
| Ochrana poskytovatelů první pomoci: | Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.  |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Dekontaminace. Symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, vodní mlha.

ABC prášek, BC prášek, voda s přísadou AFFF (Flowing Film Forming Agent)

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty hoření, nebezpečné a zdraví škodlivé plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chladte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

Vyvarujte se vdechování par. Záchranné práce provádí pouze vyškolený operátor vybavený ochrannými prostředky.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KÚ.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK AEROSOL NA LÉTAJÍCÍ A LEZOUcí HMYZ

Verze:

1

Datum vydání:

7.10.2019

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

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát / mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného nehořlavého sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, vermikulit, zemina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy. Zasažené místo vyčistit saponáty, nepoužívat rozpouštědla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz. odd. 7, 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

Manipulujte v dobře větraných prostorách. Páry jsou těžší než vzduch. Mohou se šířit po zemi a vytvářet se vzduchem výbušné směsi. Zamezte vytváření hořlavých nebo výbušných koncentrací ve vzduchu a vyhněte se koncentrací par nad mezní hodnoty expozice při práci. Nestříkejte na plamen nebo žhavé předměty.

Nepropichujte ani nespalujte ani po použití.

Zabraňte tvorbě elektrostatického výboje. Používejte antistatickou obuv a oděv.

Uchovávejte obaly těsně uzavřené a mimo dosah zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně.

Nepoužívejte nástroje, které mohou způsobit jiskry.

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

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům.

Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte při teplotě 5 až 30 ° C.

Skladujte mimo otevřený oheň, přímé sluneční světlo, jiskry a teplo.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| Látka              | CAS        | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámka   |
|--------------------|------------|--------------------------|----------------------------|--|
| Propan-butan (LPG) | 68476-85-7 | 1800                     | 4000                       | P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Společenství:

| Látka                   | CAS | Limitní hodnoty          |                           | Poznámka |
|-------------------------|-----|--------------------------|---------------------------|----------|
|                         |     | OEL (mg/m <sup>3</sup> ) | STEL (mg/m <sup>3</sup> ) |          |
| Žádná data k dispozici. |     |                          |                           |          |

DNEL:

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexanu (EINECS: 931-254-9)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízením Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK AEROSOL NA LÉTAJÍCÍ A LEZOUcí HMYZ

Verze:

1

Datum vydání:

7.10.2019

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 5 306   |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 13 964  |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 1 131   |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 1 377   |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 1 301   |

### Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické (EINECS: 927-510-4)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 2 085   |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 300     |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 447     |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 149     |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 149     |

### 2-(2-butoxyetoxy)etyl-(6-propylpiperonyl)-eter (CAS: 51-03-6)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka           | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|--------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                    |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | µg/m <sup>3</sup>  | 3 875   |
|                                     |                        | lokální    | µg/m <sup>3</sup>  | 222     |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | µg/kg              | 27 778  |
|                                     |                        | lokální    | µg/cm <sup>2</sup> | 444     |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                    |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | µg/m <sup>3</sup>  | 1 937   |
|                                     |                        | lokální    | µg/m <sup>3</sup>  | 1 937   |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | µg/m <sup>3</sup>  | 13 888  |
|                                     |                        | lokální    | µg/cm <sup>2</sup> | 222     |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | µg/m <sup>3</sup>  | 1 143   |

PNEC:

### 2-(2-butoxyetoxy)etyl-(6-propylpiperonyl)-eter (CAS: 51-03-6)

| Složka životního prostředí           | PNEC                      | Jednotka                    | Hodnota                      |       |
|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------|
| <b>Vodní prostředí</b>               | Sladkovodní               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 0.003 |
|                                      | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 0     |
|                                      | Sladkovodní sediment      | PNEC <sub>sed., slad.</sub> | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0.019 |
|                                      | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | mg/L                         | 0     |
|                                      | Mořský sediment           | PNEC <sub>sed., moř.</sub>  | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0.002 |
| <b>Mikrobiologická aktivita, ČOV</b> | Čistírna odpadních vod    | PNEC <sub>čov</sub>         | mg/L                         | 10    |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK AEROSOL NA LÉTAJÍCÍ A LEZOUcí HMYZ

Verze: 1  
Datum vydání: 7.10.2019

|                                   |           |                      |                          |       |
|-----------------------------------|-----------|----------------------|--------------------------|-------|
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda      | PNEC <sub>půda</sub> | mg/kg <sub>soil dw</sub> | 0.136 |
| Potravinový řetězec               | Predátoři | PNEC <sub>oral</sub> | mg/kg <sub>food</sub>    | 12.53 |

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

### 8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Vyvarujte se zbytečného kontaktu s výrobkem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv a před dalším použitím důkladně omyjte.

### Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ A1 - ČSN EN 14387+A1 - protiplynové a kombinované filtry; typ P1 - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP1 - ČSN EN 149+A1 - polomasky proti částicím).

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice odolné chemickým látkám (ČSN EN 374). Ochranné rukavice by měly být vybírány podle pracoviště: další chemikálie, s nimiž lze manipulovat, nutná fyzická ochrana (stříh, propíchnutí, tepelná ochrana), požadovaná obratnost. Doporučený typ rukavic: nitrilový kaučuk (butadien-akrylonitrilový kopolymer (NBR)) ; PVA (polyvinylalkohol). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605). Ochranné oděvy proti chemikáliím (ČSN EN 14325).

Tepelné nebezpečí:

Extrémně hořlavý aerosol.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí. Zamezte prosakování do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. V případě úniku / prosakování do vodního toku nebo kanalizace informujte úřad.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |             |                             |
|--|-------------|-----------------------------|
| Vzhled:  | Skupenství: | Aerosol                     |
|  | Barva:      | Bezbarvá                    |
| Zápach:  |             | Žádná data k dispozici.     |
| Prahová hodnota zápachu:                       |             | Žádná data k dispozici.     |
| pH :   |             | Žádná data k dispozici.     |
| Teplota tání / tuhnutí (°C):                   |             | Žádná data k dispozici.     |
| Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):   |             | Žádná data k dispozici.     |
| Bod vzplanutí (°C):                            |             | Žádná data k dispozici.     |
| Rychlost odpařování:                           |             | Žádná data k dispozici.     |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):                |             | Žádná data k dispozici.     |
| Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:  |             | výbušnost: 1,8 - 9,5 % obj. |
| Tlak páry (20 °C):                             |             | Žádná data k dispozici.     |
| Tlak páry (50 °C):                             |             | < 110 kPa (1,10 bar)        |
| Hustota páry:                                  |             | Žádná data k dispozici.     |
| Relativní hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20 °C): |             | 0,75                        |
| Rozpustnost ve vodě (20 °C):                   |             | Žádná data k dispozici.     |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:         |             | Žádná data k dispozici.     |
| Teplota samovznícení:                          |             | Žádná data k dispozici.     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK AEROSOL NA LÉTAJÍCÍ A LEZOUcí HMYZ

Verze:

1

Datum vydání:

7.10.2019

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Teplota rozkladu:    | Žádná data k dispozici. |
| Viskozita (20 °C):   | Žádná data k dispozici. |
| Index lomu (20 °C):  | Žádná data k dispozici. |
| Oxidační vlastnosti: | Žádná data k dispozici. |
| Výbušné vlastnosti:  | Žádná data k dispozici. |

### 9.2 Další informace

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Obsah VOC (%): | Žádná data k dispozici. |
| Obsah sušiny:  | Žádná data k dispozici. |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                         | Žádná data k dispozici.  |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                 | Tato směs je stabilní za doporučených podmínek manipulace a skladování. Spotřebujte (neskladujte) déle než 2 roky.   |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>        | Při vysokých teplotách může směs uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu, jako je oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dýmy, oxid dusičitý.                           |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | Nepoužívejte v blízkosti otevřeného plamene, hořáků, elektrických oblouků, pecí. Nezahřívejte, zabraňte kontaktu s oxidačními činidly a kyselinami a zásadami. |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | Voda, oxidační činidla, kyseliny, zásady.  |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | Tepelný rozklad se může uvolnit / vytvořit: - oxid uhelnatý (CO).  |

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích Jednotlivých složek

#### Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexanu (EINECS: 931-254-9)

Akutní toxicita:

| Typ testu                | Výsledek            | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | > 25 mL/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | > 5 mL/kg bw, LD50  | dermal.                 | králík               |
| OECD 403, klíčová studie | 73 860 ppm, LC50    | inhalace: páry          | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | nedráždivý | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | nedráždivý | kůže           | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu                | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 429, klíčová studie | není senzibilizující | kůže           | myš                  |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK AEROSOL NA LÉTAJÍCÍ A LEZOUcí HMYZ

Verze:

1

Datum vydání:

7.10.2019

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu                | Výsledek                                      | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 413, klíčová studie | >= 8992 ppm, NOAEC<br>31652 mg/m <sup>3</sup> | inhal.         | myš                  |

Karcinogenita:

| Typ testu                | Výsledek                           | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 451, klíčová studie | 3000 ppm, NOAEC<br>9018 ppm, LOAEC | inhalace: páry | potkan               |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|----------------|----------------------|
| OECD 475, klíčová studie | negativní | inhalace: páry | potkan               |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu                | Výsledek                           | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 416, klíčová studie | 3000 ppm, NOAEC<br>9000 ppm, LOAEC | inhalace: páry | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

**Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické (EINECS: 927-510-4)**

Akutní toxicita:

| Typ testu                | Výsledek              | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|
| klíčová studie           | > 8 mL/kg bw, LD50    | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| klíčová studie           | >= 4 mL/kg bw, LD50   | dermal.                 | potkan               |
| OECD 403, klíčová studie | > 23.3 mg/L air, LC50 | inhalace: páry          | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu      | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | nedráždivý | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu                | Výsledek    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | Kategorie 2 | kůže           | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu                | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | není senzibilizující | kůže           | morče                |

STOT - jednorázová expozice:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK AEROSOL NA LÉTAJÍCÍ A LEZOUcí HMYZ

Verze:

1

Datum vydání:

7.10.2019

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu      | Výsledek                            | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|-------------------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | 12 470 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC | inhal.         | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 416, klíčová studie | 10 560 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEL<br>31 680 mg/m <sup>3</sup> air, LOAEL | inhalace: páry | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické (EINECS: 918-481-9)

Akutní toxicita:

| Typ testu                | Výsledek                           | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | >5 000 mg/kg bw, LD50              | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | >2 000 mg/kg bw, LD50              | dermal.                 | potkan               |
| OECD 403, klíčová studie | >5 000 mg/m <sup>3</sup> air, LC50 | inhalace: páry          | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | nedráždivý | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | nedráždivý | kůže           | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu                | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | není senzibilizující | kůže           | morče                |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|           |          |                |                      |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK AEROSOL NA LÉTAJÍCÍ A LEZOUcí HMYZ

Verze:

1

Datum vydání:

7.10.2019

|  |                         |  |  |
|--|-------------------------|--|--|
|  | Žádná data k dispozici. |  |  |
|--|-------------------------|--|--|

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu                | Výsledek                             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 422, klíčová studie | >= 1000 mg/kg bw/day, NOAEL          | oral.          | potkan               |
| OECD 413, klíčová studie | > 10400 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC | inhal.         | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 453, klíčová studie | >= 2200 mg/m <sup>3</sup> air (nominal),<br>NOAEC<br>138 mg/m <sup>3</sup> air (nominal), NOAEC | inhalace: páry | potkan               |
| podpůrná studie          | 50 % v/v, NOAEL   | dermal.        | myš                  |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|----------------|----------------------|
| OECD 478, klíčová studie | negativní | inhalace: páry | potkan               |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu      | Výsledek          | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|-------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | >= 400 ppm, NOAEC | inhalace: páry | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

### 2-(2-butoxyetoxy)etyl-(6-propylpiperonyl)-eter (CAS: 51-03-6)

Akutní toxicita:

| Typ testu                | Výsledek               | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 5 630 mg/kg bw, LD50   | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermal.                 | králík               |
| klíčová studie           | > 5.9 mg/L air, LC50   | inhal.                  | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu                | Výsledek     | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | kategorie IV | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu                | Výsledek     | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | kategorie IV | kůže           | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu      | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|----------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | není senzibilizující | kůže           | morče                |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|           |          |                |                      |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK AEROSOL NA LÉTAJÍCÍ A LEZOUcí HMYZ

Verze:

1

Datum vydání:

7.10.2019

|  |                         |  |  |
|--|-------------------------|--|--|
|  | Žádná data k dispozici. |  |  |
|--|-------------------------|--|--|

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 452, klíčová studie | 600 ppm, NOAEL<br>2 000 ppm, LOAEL                                      | oral.          | pes                  |
| klíčová studie           | 155 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEL<br>>= 512 mg/m <sup>3</sup> air, LOAEL | inhal.         | potkan               |
| klíčová studie           | >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, LOAEL            | dermal.        | králík               |

Karcinogenita:

| Typ testu                | Výsledek                              | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 451, klíčová studie | >= 100 ppm, LOAEL<br>>= 30 ppm, NOAEL | orálně: krmivo | myš                  |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu      | Výsledek  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|----------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | myš                  |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu      | Výsledek                             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--------------------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | 1 000 ppm, NOAEL<br>5 000 ppm, LOAEL | orálně: krmivo | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Směs:

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Akutní toxicita:                   | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.                        |
| Vážné poškození/podráždění oka:    | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.                        |
| Žiravost / dráždivost pro kůži:    | Dráždí kůži.   |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže: | Obsahuje Permethrin (ISO). Může vyvolat alergickou reakci. |
| STOT - jednorázová expozice:       | Může způsobit ospalost nebo závrať.                        |
| STOT - opakovaná expozice:         | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.                        |
| Karcinogenita:                     | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.                        |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.                        |
| Toxicita pro reprodukci:           | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.                        |
| Nebezpečnost při vdechnutí:        | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.                        |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexanu (EINECS: 931-254-9)

| Toxicita                       | Testovací organismus             | Výsledek                | Typ testu |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Oncorhynchus mykiss</i>       | 18.27 mg/L, LL50 / 96 h |           |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>             | 31.9 mg/L, EL50 / 48 h  |           |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Selenastrum capricornutum</i> | 13.56 mg/L, EL50 / 72 h |           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK AEROSOL NA LÉTAJÍCÍ A LEZOUcí HMYZ

Verze:

1

Datum vydání:

7.10.2019

### Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické (EINECS: 927-510-4)

| Toxicita                       | Testovací organismus                   | Výsledek   | Typ testu |
|--------------------------------|--|--|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Oncorhynchus mykiss</i>             | > 13.4 mg/L, LL50 / 96 h                           | OECD 203  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>                   | 3 mg/L, EL50 / 48 h                                | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 10 - 30 mg/L, EL50 / 72 h<br>10 mg/L, NOELR / 72 h | OECD 201  |

### Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické (EINECS: 918-481-9)

| Toxicita                       | Testovací organismus                                      | Výsledek  | Typ testu |
|--------------------------------|---|---|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Oncorhynchus mykiss</i>                                | > 1000 mg/L, LL50 / 96 h                            | OECD 203  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | other aquatic crustacea:<br><i>Chaetogammarus marinus</i> | > 1000 mg/L, LL50 / 48 h                            |           |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                    | > 1000 mg/L, EL50 / 72 h<br>1000 mg/L, NOELR / 72 h | OECD 201  |

### 2-(2-butoxyetoxy)etyl-(6-propylpiperonyl)-eter (CAS: 51-03-6)

| Toxicita                       | Testovací organismus                   | Výsledek                | Typ testu |
|--------------------------------|--|-------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Cyprinodon variegatus</i>           | 3.49 mg/L, LC50 / 96 h  | OECD 203  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>                   | 510 µg/L, EC50 / 48 h   |           |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 0.824 mg/L, NOEC / 72 h | OECD 201  |

### Isobutan (CAS: 75-28-5) a Propan (CAS: 74-98-6)

| Toxicita                       | Testovací organismus              | Výsledek                | Typ testu |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Fish, no other information</i> | 49.9 mg/L, LC50 / 96 h  |           |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia sp.</i>                | 69.43 mg/L, LC50 / 48 h |           |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Algae</i>                      | 19.37 mg/L, EC50 / 96 h |           |

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost** Žádná data k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál** Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexanu (EINECS: 931-254-9)  
Rozdělovací koeficient oktanol / voda: log Kow = 4
- 12.4 Mobilita v půdě** Velmi mírně rozpustný ve vodě (zůstává na povrchu). Mobilní v zemi. Odpařuje se z velké části.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky** Nepoužívejte na místech navštěvovaných kočkami.  
Německé předpisy týkající se klasifikace nebezpečí pro vodu (WGK):  
WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws): Nebezpečný pro vodu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsí:

02 01 08 – N – Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

Kat. č. obalu znečištěného směsí:

15 01 10 – N – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK AEROSOL NA LÉTAJÍCÍ A LEZOUcí HMYZ

Verze:

1

Datum vydání:

7.10.2019

Doporučený postup odstraňování  
odpadu látky / směsi:

Nádobu zcela vyprázdněte. Štítek ponechte na nádobě.

Doporučený postup odstraňování  
odpadních obalů znečištěných látkou /  
směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o  
odpadech. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných  
odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které  
mohou ovlivnit způsob nakládání s  
odpady:




Nádoba pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám vyšším než  
50 °C. Nepropichujte ani nespalujte ani po použití. Nestříkejte do ohně nebo žhavé  
předměty.

Zamezení odstranění odpadů  
prostřednictvím kanalizace:

Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace.  
V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|      | Typ přepravy  | Pozemní doprava ADR/RID   | Námořní přeprava IMDG   | Letecká doprava ICAO / IATA |
|------|---|---|---|-----------------------------|
| 14.1 | UN číslo  | 1950  | 1950  | 1950                        |
| 14.2 | Oficiální (OSN)<br>pojmenování pro<br>přepravu                                      | AEROSOLY, hořlavé   | AEROSOLY, hořlavé   | AEROSOLY, hořlavé           |
| 14.3 | Třída / třídy<br>nebezpečnosti pro<br>přepravu                                      | 2   | 2   | 2                           |
|      | Klasifikační kód  | 5F  | 5F  | 5F                          |
|      | Identifikační číslo<br>nebezpečnosti  |   |   |                             |
|      | Bezpečnostní značky   | 2.1   | 2.1   | 2.1                         |
|      |  |  |  |                             |
| 14.4 | Obalová skupina   | -   | -   | -                           |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ano.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené a vyňaté množství: 1 L EO

Přepavní kategorie: 2 (D)

Kód omezení pro tunely: (D)

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK AEROSOL NA LÉTAJÍCÍ A LEZOUcí HMYZ

Verze:

1

Datum vydání:

7.10.2019

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

Označování biocidů (nařízení 1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 a směrnice 98/8/ES)

| název            | CAS        | množství   | typ produktu  |
|------------------|------------|------------|---|
| GERANIOL         | 106-24-1   | 0,10 g/kg  | 18 = Insekticidy, akaricidy a výrobky používané k regulaci jiných členovců. |
| PERMETHRIN (ISO) | 52645-53-1 | 3,99 g/kg  |   |
| PBO              | 51-03-6    | 10,10 g/kg |   |
| TETRAMETHRIN     | 7696-12-0  | 2,02 g/kg  |   |

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:

#### H-věty:

H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H371 Může způsobit poškození orgánů.  
H400 Vyroce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vyroce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### Zkratky:

PEL Přípustný expoziční limit  
NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti  
PBT Perzistentní, bioakumulativní, toxický  
vPvB Vyroce perzistentní a vyroce bioakumulativní  
VOC Organické těkavé látky  
CAS Chemical Abstracts Service  
EINECS European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

OEL Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)  
STEL Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)  
DNEL Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)  
PNEC Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)  
LD50 Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)  
LL50 Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)  
EL50 Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízením Komise (EU) č. 2015/830

**ATAK AEROSOL NA LÉTAJÍCÍ A LEZOUcí HMYZ**

Verze:

1

Datum vydání:

7.10.2019

|       |   |
|-------|---|
| IL 50 | Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)   |
| LC50  | Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)   |
| EC50  | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)   |
| IC50  | Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)                                     |
| NOEL  | Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)                                    |
| NOAEL | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)                   |
| NOEC  | Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)                         |
| NOAEC | Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)        |
| LOEL  | Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)                             |
| LOAEL | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)            |
| LOEC  | Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)                  |
| LOAEC | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration) |
| NEL   | Expozice bez účinku (no effect level)   |
| ADR   | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                   |
| RID   | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí   |
| IMDG  | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  |
| ICAO  | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží                                 |
| IATA  | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců   |
| WGK   | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)   |

**Změny proti předchozí verzi BL:** první vydání bezpečnostního listu v CZ, je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

material safety data sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením (EC) č. 1907/2006 (REACH)  
stránky ECHA (Evropská Chemická Agentura) echa.europa.eu

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

### **Pokyny pro školení:**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

### **Další informace:**

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použito v rozporu s doporučením výrobce.