

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830  
**ATAK AEROSOL NA VOSY EXTRA**

Verze: 1  
Datum vydání: 11.10.2019

## ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:

**ATAK AEROSOL NA VOSY EXTRA**

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](http://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.

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, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické; d-Tetramethrin; Permethrin (ISO).

H-věty:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

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

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830  
**ATAK AEROSOL NA VOSY EXTRA**

Verze: 1  
Datum vydání: 11.10.2019

P-pokyny:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.  
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.  
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P403 Skladujte na dobře větraném místě.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.  
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
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.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

- 3.1 Látky  
3.2 Směsi

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Butan	40 - 60	106-97-8	Press. Gas Flam. Gas 1	H280 H220
		203-448-7		
		601-004-00-0		
		01-2119474691-32-0000		
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické	30 - 40	64742-48-9	Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H304 H226 H336
		919-857-5		
		01-2119463258-33-0002		
		74-98-6		
Propan	10 - 20	200-827-9	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280
		601-003-00-5		
		01-2119486944-21-0000		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK AEROSOL NA VOSY EXTRA

Verze: 1

Datum vydání: 11.10.2019

2-(2-butoxyetoxy)etyl-(6-propylpiperonyl)-eter (PBO)	0,72	51-03-6 200-076-7 - 01-2119537431-46-0000	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
d-Tetramethrin	0,24	1166-46-7 214-619-0 607-728-00-3 -	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 100</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 100</i> Carc. 2 STOT SE 2	H302 H400 H410 H351 H371
Permethrin (ISO)	0,12	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2 -	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 1000</i> Aquatic Chronic 1 Skin Sens. 1	H332 H302 H400 H410 H317

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Další údaje:

Průměrné hodnoty v insekticidním roztoku:

- Permethrin (CAS 52645-53-1): 0,12% m/m

- d-Tetramethrin (CAS 1166-46-7): 0,24% m/m

- 2- (2-Butoxyethoxy) ethyl a 6-propylpiperonyl oxid (CAS 51-03-6): 0,72% m/m

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.

Při nadýchání:

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple. Pokud

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. Nevyvolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústí 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

Může způsobit ospalost nebo závrať. Delší nebo opakovaný kontakt může způsobit vysušení nebo praskání kůže. Může způsobit podráždění očí. Ve všech případech: Vyhledejte lékaře.

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

Dekontaminace. Symptomatická léčba.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830  
**ATAK AEROSOL NA VOSY EXTRA**

Verze: 1  
Datum vydání: 11.10.2019

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, vodní mlha.  
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.  
Nebezpečí požáru: Extrémně hořlavý aerosol. Nebezpečí výbuchu: Nádoba pod tlakem: Při zahřátí může prasknout. Reaktivita v případě požáru: Zabráňte kontaminaci požární odpadní vody životní prostředí. Výpary se snadno mísí se vzduchem tvořící výbušnou směs. Vystavení teplu nebo kontaminaci určitými nečistotami může způsobit rozklad, vytváří vysoce těkavé plyny, což vede k riziku přetlaku a násilnému prasknutí uzavřených nádob.

### 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, znečištěný oděv a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Skladujte mimo dosah zdrojů vznícení. 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.

### 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 příívodem 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830  
**ATAK AEROSOL NA VOSY EXTRA**

Verze: 1  
Datum vydání: 11.10.2019

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

Zajistěte dobré větrání a / nebo dobré odsávání vzduchu na pracovišti.

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 pracoviště:

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:

### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830  
**ATAK AEROSOL NA VOSY EXTRA**

Verze: 1  
Datum vydání: 11.10.2019

PNEC:

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

Složka životního prostředí	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodní prostředí	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 sediment dw	0.019
	Mořský	PNEC <sub>voda, moř.</sub>	mg/L	0
	Mořský sediment	PNEC <sub>sed., moř.</sub>	mg/kg sediment dw	0.002
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC <sub>čov</sub>	mg/L	10
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC <sub>půda</sub>	mg/kg soil dw	0.136
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC <sub>oral.</sub>	mg/kg food	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 (ČSN EN 374). 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).

Teplné 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 úřady.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Skupenství:	Aerosol
	Barva:	Bezbarvá, nažloutlá
Zápach:		Charakteristický
Prahová hodnota zápalu:		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):		< 0
Rychlost odpařování:		Žádná data k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny):		Žádná data k dispozici.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:		Žádná data k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830  
**ATAK AEROSOL NA VOSY EXTRA**

Verze: 1  
Datum vydání: 11.10.2019

Tlak páry (20 °C):	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (50 °C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20 °C):	0,78
Rozpustnost ve vodě (20 °C):	Žádná data k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení:	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (20 °C):	kinematická: < 20,5 mm <sup>2</sup> /s
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 (%):	98,8
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita</b>	Extrémně hořlavý aerosol. Tlaková nádoba: při působení tepla může prasknout.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Stabilní za normálních podmínek použití.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Při doporučených podmínkách použití nejsou.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Přímé sluneční paprsky, jiskry, přehřátí, elektrostatický náboj, otevřené plameny, teplo, mráz. Odstraňte jakýkoli zdroj zapálení. Nepoužívejte v blízkosti otevřeného plamene, hořáků, elektrických oblouků, pecí. Nezahřívejte.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Zabraňte kontaktu a neskladujte společně se silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Oxid uhličitý, oxid uhelnatý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích Jednotlivých složek

#### Butan (CAS: 106-97-8)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	5742 other: %, LC50	inhal.plyn	myš

Vážné poškození/podráždění oka:

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

Žíravost / dráždivost pro kůži:

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830  
**ATAK AEROSOL NA VOSY EXTRA**

Verze: 1  
Datum vydání: 11.10.2019

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

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

STOT - jednorázová expozice:

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

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	10 000 ppm, 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
klíčová studie	negativní	inhal.plyn	potkan

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	10 000 ppm, NOAEC	inhal.	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

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

**Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické (CAS: 64742-48-9)**

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	> 4 951 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:



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830  
**ATAK AEROSOL NA VOSY EXTRA**

Verze: 1  
Datum vydání: 11.10.2019

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
Může způsobit ospalost nebo závratě.			

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, klíčová studie	$\geq 5\ 000\ \text{mg/kg bw/day}$ , NOAEL	oral.	potkan
OECD 413, klíčová studie	$\geq 2\ 200\ \text{mg/m}^3\ \text{air}$ , NOAEC - samice $275\ \text{mg/m}^3\ \text{air}$ , NOAEC - samec	inhal.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, reference to same study	$\geq 2\ 200\ \text{mg/m}^3\ \text{air}$ , NOAEC - samice $138\ \text{mg/m}^3\ \text{air}$ , NOAEC - samec	inhalace: páry	potkan

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	$\geq 400\ \text{ppm}$ , NOAEC	inhalace: páry	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

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

## Propan (CAS: 74-98-6)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	$> 800\ 000\ \text{ppm}$ , LC50	inhal.	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

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

Žíravost / dráždivost pro kůži:

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830  
**ATAK AEROSOL NA VOSY EXTRA**

Verze: 1  
Datum vydání: 11.10.2019

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

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	10 000 ppm, 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
OECD 474, klíčová studie	negativní	inhal.plyn	potkan

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	10 000 ppm, NOAEC	inhal.	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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830  
**ATAK AEROSOL NA VOSY EXTRA**

Verze: 1  
Datum vydání: 11.10.2019

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 452, klíčová studie	600 ppm, NOAEL 2 000 ppm, LOAEL	oral.	pes
klíčová studie	155 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEL >= 512 mg/m <sup>3</sup> air, LOAEL	inhal.	potkan
klíčová studie	>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, LOAEL	dermal.	králík

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 451, klíčová studie	>= 100 ppm, LOAEL >= 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 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.
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Obsahuje Permethrin (ISO). Může vyvolat alergickou reakci.
STOT - jednorázová expozice:	Může způsobit ospalost nebo závratě.
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.

Potenciální nepříznivé účinky na lidské zdraví a možné příznaky:

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může způsobit dermatitidu z důvodu ztráty přirozených tuků v pokožce. Dlouhodobá expozice při vysokých koncentracích může způsobit bolest hlavy, závratě, podráždění očí. Může dráždit dýchací cesty.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830  
**ATAK AEROSOL NA VOSY EXTRA**

Verze: 1  
Datum vydání: 11.10.2019

## Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické (CAS: 64742-48-9)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	> 1 000 mg/L, LL50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	> 1 000 mg/L, EL50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	> 1 000 mg/L, EL50 / 72 h 100 mg/L, NOELR / 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	

## 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

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost** N-butan (obsahující <0,1% butadienu) (106-97-8)  
Poločas rozpadu ve vodě: <2,6 d  
Poločas rozpadu ve vzduchu: 3,2 d.
- 12.3 Bioakumulační potenciál** N-butan (obsahující <0,1% butadienu) (106-97-8) - není potenciálně bioakumulativní.
- 12.4 Mobilita v půdě** Žádná data k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsi: 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.

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, spalení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830  
**ATAK AEROSOL NA VOSY EXTRA**




Verze: 1  
Datum vydání: 11.10.2019

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) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, hořlavé	AEROSOLY, hořlavé	AEROSOLY, hořlavé
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	2	2	2
	Klasifikační kód	5F	5F	5F
	Identifikační číslo 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  
Přepravní 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...

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)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830  
**ATAK AEROSOL NA VOSY EXTRA**

Verze: 1  
Datum vydání: 11.10.2019

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.  
H226 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.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno,  
H371 Může způsobit poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce 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	Vysoce perzistentní a vysoce 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%)
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)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK AEROSOL NA VOSY EXTRA

Verze: 1

Datum vydání: 11.10.2019

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)
TT	Práh toxicity (toxic threshold)
ADN	Vnitrozemské vodní cesty

**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 použití v rozporu s doporučením výrobce.