

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

**ATAK FUMIGATOR**

Verze: 1.0

Datum vydání: 26.9.2019

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

Název chemický / obchodní:

**ATAK FUMIGATOR**

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 (PT 18).

Insekticid, vodou aktivovaný fumigátor (FD)

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):**

Vážné poškození očí, kategorie 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Dráždivost pro kůži, kategorie 2, H315 Dráždí kůži.

Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1, H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3, H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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:

C,C'-azodi(formamid), Oxid vápenatý

H-věty:

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK FUMIGATOR

Verze: 1.0

Datum vydání: 26.9.2019

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H410 Vysoce 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.  
P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.  
P261 Zamezte vdechování mlhy.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.  
P301/330/331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303/361/353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
P308/311 V případě expozice nebo podezření na expozici se obraťte na TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.  
P304/340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P305/351/338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P403/233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

### Doplňující informace:

Nejsou.

### 2.3 Další nebezpečnost

viz odd. 12.5

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1 Látky

### 3.2 Směsi

Vodou aktivovaný fumigátor obsahující 7,2% Cyfenothrinu.

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
C,C'-azodi(formamid)	90,8	123-77-3 204-650-8 611-028-00-3 01-2119493056-35-0000	Resp. Sens. 1 Note G	H334
Cyfenothrin	7,2	39515-40-7 254-484-5 - -	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302/332 H400 H410
Oxid vápenatý	*	1305-78-8 215-138-9 - 01-2119475325-36-0000	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H318 H315 H335

Note G: Tato látka může být uváděna na trh ve výbušné formě a v takovém případě musí být vyhodnocen za použití vhodných zkušebních metod. V tomto případě musí poskytnutá klasifikace a označení odrážet výbušné vlastnosti.  
\* Pálené vápno (oxid vápenatý)  
Množství: 65 g pro balení/kapsli 10g  
76 g pro balení/kapsli 20g  
255 g pro balení/kapsli 100g

Úplné znění H-vět v bodě 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK FUMIGATOR

Verze: 1.0

Datum vydání: 26.9.2019

### 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. Bezevědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku.

Při nadýchání:

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple. V případě potřeby zajistěte umělé dýchání. Poradte se s lékařem.

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 dostatečným množstvím vody. Nevyvolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče. Vyhledejte lékařskou pomoc a informuje, že tento produkt je pyrethroidní insekticid.

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. Způsobuje vážné poškození očí. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### 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>. Nepoužívejte vodu.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

### 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 chlaďte 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. Nevdechovat mlhy. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK FUMIGATOR

Verze: 1.0

Datum vydání: 26.9.2019

V případě úniku lokalizovat, mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství zamést a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

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. V uzavřených prostorách zabraňte tvorbě prachu. Nevdechujte dýmy, prach, mlhu. Chraňte před vodou a vlhkostí. Chraňte před ohněm. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

#### 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. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků. Prázdné obaly znovu nepoužívejte. Výrobek je citlivý na mraz - zabraňte přemrznutí. hraňte před vodou a vlhkostí. Chraňte před ohněm.

#### 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
Oxid vápenatý	1305-78-8	1	4	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> )	
Oxid vápenatý	1305-78-8	1	4	

DNEL:

C,C'-azodi(formamid) (CAS: 123-77-3)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m <sup>3</sup>	0.5
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	14.03

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Nařízením Komise (EU) č. 2015/830

**ATAK FUMIGATOR**

Verze: 1.0

Datum vydání: 26.9.2019

## Oxid vápenatý (CAS: 1305-78-8)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m <sup>3</sup>	-
		lokální	mg/m <sup>3</sup>	1
<b>Spotřebitelé</b>				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m <sup>3</sup>	-
		lokální	mg/m <sup>3</sup>	1

PNEC:

## Oxid vápenatý (CAS: 1305-78-8)

Složka životního prostředí	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	mg/L	0.37
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	0.37
	Mořský	PNEC voda, moř.	mg/L	0.24
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	2.27
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	817.4

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. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Nevdechovat výpary, mlhu, prach a kouř.

### Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

Při běžném použití není potřeba. V případě aktivace fumigátoru, nebo překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387+A1 - protiplynové a kombinované filtry).

Ochrana rukou:

Při běžném použití není potřeba. Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Při běžném použití není potřeba. Brýle použijte v případě aktivace fumigátoru. 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).

Tepelné nebezpečí:

Není stanoveno.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Skupenství:	Pevné / granule
	Barva:	Žlutá až oranžová
Zápach:		Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:		Žádná data k dispozici.
pH :		Žádná data k dispozici.
Teplota tání / tuhnutí (°C):		Žádná data k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK FUMIGATOR

Verze: 1.0  
Datum vydání: 26.9.2019

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):	Výrobek není hořlavý
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Žádná data k dispozici.
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):	Žádná data k dispozici.
Rozpustnost ve vodě (20 °C):	Reaguje s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení:	K samovznícení nedochází
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:	Nemá výbušné vlastnosti

### 9.2 Další informace

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

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Při běžných podmínkách stabilní.
10.2 Chemická stabilita	Zabraňte tepelnému rozkladu; nepřehřívejte.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Při správném použití k nebezpečným reakcím nedochází.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Žádná data k dispozici.
10.5 Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla; voda.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> ), oxidy uhlíku (CO a CO <sub>2</sub> ). Při kontaktu s vodou se rozkládá za vzniku insekticidního kouře.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích jednotlivých složek

#### Cyfenothrin (CAS: 39515-40-7)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
neuveдено	318 mg/kg, LD50 - samec 419 mg/kg, LD50 - samice	oral.	potkan
neuveдено	> 5000 mg/kg	dermal.	potkan
neuveдено	> 1,85 mg/L/4 h	inhal.	potkan

#### C,C'-azodi(formamid) (CAS: 123-77-3)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK FUMIGATOR

Verze: 1.0

Datum vydání: 26.9.2019

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	> 0.52 mg/L air, LC50	inhal.prach	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
klíčová studie	nedráždivý	kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	kůže	myš
podpurná studie	Není senzibilizující	inhal.	morče

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 % in diet, NOAEL	oral.	potkan
OECD 413, klíčová studie	200 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC	inhal.aerosol	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	orálně: žaludeční sonda	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 415, průkazná studie	1000 mg/kg bw/day, NOEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

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 FUMIGATOR

Verze: 1.0

Datum vydání: 26.9.2019

### Oxid vápenatý (CAS: 1305-78-8)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 425, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, podpůrná studie	> 2 500 mg/kg bw, LD50	dermal.	králík
OECD 436, klíčová studie	> 6.04 mg/L air/4 h, LC50	inhal.prach	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	Kategorie 1 (nevrátelné účinky na oko) na základě kritérií GHS	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, podpůrná studie	není senzibilizující	kůže	myš

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Může způsobit podráždění dýchacích cest.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, podpůrná studie	1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	oral.	potkan
OECD 412, podpůrná studie	0.107 mg/L air, NOAEC	inhal.prach	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	2 150 mg/kg bw/day, NOAEL 2 280 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: pitná voda	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 471	negativní	in vitro	E. coli; S. typhimurium

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, podpůrná studie	1 000 mg/kg bw/day, NOEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK FUMIGATOR

Verze: 1.0

Datum vydání: 26.9.2019

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

### Směs:

Akutní toxicita:	Kritéria pro klasifikaci nebyla splněna.
Vážné poškození/podráždění oka:	Způsobuje vážné poškození očí.
Žiravost / dráždivost pro kůži:	Dráždí kůži.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
STOT - jednorázová expozice:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT - opakovaná expozice:	Kritéria pro klasifikaci nebyla splněna.
Karcinogenita:	Kritéria pro klasifikaci nebyla splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Kritéria pro klasifikaci nebyla splněna.
Toxicita pro reprodukci:	Kritéria pro klasifikaci nebyla splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Kritéria pro klasifikaci nebyla splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Cyfenothrin (CAS: 39515-40-7)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	0,00037 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	0,00043 mg/L, EC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy			

#### C,C'-azodi(formamid) (CAS: 123-77-3)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Pimephales promelas</i>	>= 50 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	4.8 mg/L, NOEC / 48 h 11 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	19.7 mg/L, EC50 / 72 h - biomasa > 36.1 mg/L, EC50 / 72 h - míra růstu	

#### Oxid vápenatý (CAS: 1305-78-8)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	50.6 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	49.1 mg/L, EC50 / 48 h 33.3 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	184.57 mg/L, EC50 / 72 h 80 mg/L, LOEC / 72 h 48 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná data k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

### 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

Reaguje s vodou. Zabraňte úniku výrobku do spodních vod, vodních toků nebo kanalizace.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK FUMIGATOR

Verze: 1.0

Datum vydání: 26.9.2019

### 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 / směsí: Předat osobě oprávněné k likvidaci nebezpečného odpadu. Zbytek výrobku uschovat a použít k původnímu účelu. Nevyužitelný odpad odstraňovat jako nebezpečný odpad. Neodstraňovat ve směsi s komunálními odpady.

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: Reaguje s vodou.

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. Při dočasném shromažďování odpadu výrobku a znečištěných obalů je nutné zohlednit, že je výrobek látkou nebezpečnou pro vody.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR/RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	3077	3077	1910
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.	OXID VÁPENATÝ
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	8
	Klasifikační kód	M7	M7	
	Identifikační číslo nebezpečnosti	90	90	
	Bezpečnostní značky	9	9	8
14.4	Obalová skupina	III	III	

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené a vyňaté množství: 5 kg E1  
 Přepravní kategorie: 3 (-)  
 Kód omezení pro tunely: (-)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK FUMIGATOR

Verze: 1.0

Datum vydání: 26.9.2019

### 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

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

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

#### H-věty:

H302/332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 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%)
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## ATAK FUMIGATOR

Verze: 1.0

Datum vydání: 26.9.2019

NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
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

**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

Výsledná klasifikace výrobku byla převzata z bezpečnostního listu dodaného výrobcem. Neodpovídá výsledku klasifikace výpočtovou metodou pro uvažování horní hranice koncentrací uvedených složek. V případě požadavku kontrolního orgánu výrobce upřesní obsahy látek.

### **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.