





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze  
8.5

Datum vystavení  
26.02.2009

Datum aktualizace  
01.04.2026

Strana  
2 z 14

## KARAKILL 10 MC



**Signální slovo:**  
VAROVÁNÍ

### Standardní věta o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyn pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P234 Uchovávejte pouze v původním balení.  
P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.  
P411 Skladujte při teplotě nepřesahující 30°C  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.

### Další požadavky na označování:

**Účinné složky/nebezpečné látky:** Cyfenothrin 100 g/dm<sup>3</sup>, 2-methylisothiazol-3(2 H)-on, 1,2-benzisothiazol-3(2 H)-on

### 2.3. Další nebezpečnost.

Výrobek nespĺňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

Díky formě výrobku - zapouzdření účinné látky - je riziko pro zdraví a životní prostředí výrazně minimalizováno.

Látky obsažené ve výrobku nejsou uvedeny na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH z důvodu endokrinních disruptorů nebo nejsou identifikovány jako endokrinní disruptory podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

Výrobek je směs. Složení: účinná látka cyfenotrin, pomocné látky neklasifikované jako nebezpečné nebo pod prahovou hodnotou pro klasifikaci.

Název	Identifikační čísla	Obsah [% w/w]	Klasifikace CLP
Cyfenothrin	Číslo CAS: 39515-40-7	< 10 %	Acute Tox. 4 (oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 M = 1000 Aquatic Chronic 1, H410 M = 1000
	Číslo ES: 254-484-5		
	Indexové číslo: -		
	Reg. číslo (REACH): není vyžadováno*		
1,2-benzisothiazol-3(2 H)-on	Číslo CAS: 2634-33-5	< 0,015	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
	Číslo ES: 220-120-9		
	Indexové číslo: 613-088-00-6		



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze  
8.5

Datum vystavení  
26.02.2009

Datum aktualizace  
01.04.2026

Strana  
3 z 14

## KARAKILL 10 MC

	Reg. číslo (REACH): 01-2120761540-60		Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 M = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M = 1  inhalační: ATE = 0,21 mg/L (prach nebo mlha) orální: ATE = 450 mg/kg t.h  SCL: Skin Sens. 1 A; H317: C ≥ 0,036 %
2-methylisothiazol-3(2 H)-on	Číslo CAS: 2682-20-4 Číslo ES: 220-239-6 Indexové číslo: 613-326-00-9 Reg. číslo (REACH): 01-2120764690-50	< 0,015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1 A, H317 Aquatic Acute 1, H400 M = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M = 1  EUH071  SCL Skin Sens. 1 A; H317: C ≥ 0,0015 %

\* - účinná látka použita v biocidním přípravku  
Úplné znění vět H je uvedeno v Oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecná doporučení:

Přerušete kontakt/expozici. V případě kontaktu s přípravkem, který způsobí indispozici, okamžitě volejte odbornou zdravotnickou službu. Ukažte lékaři etiketu nebo bezpečnostní list. Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy. V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Pokud oběť zvrací, otočte ji do bezpečné polohy, abyste zabránili riziku udušení zvratky. Odstraňte kontaminovaný oděv.

#### Ochrana osob poskytující první pomoc:

Bez řádného výcviku by neměly být prováděny žádné činnosti, které by představovaly riziko pro zachránce. Doporučuje se používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

#### Kontaminace kůže:

Odstraňte veškerý kontaminovaný oděv. Kůži okamžitě omyjte vodou a poté vodou a mýdlem. V případě podráždění nebo senzibilizace se poraďte s lékařem. Kontaminovaný oděv je třeba před dalším použitím vyprat.

#### Kontaminace očí:



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze  
8.5

Datum vystavení  
26.02.2009

Datum aktualizace  
01.04.2026

Strana  
4 z 14

## KARAKILL 10 MC

Vypláchněte oči vhodným výplachem nebo čistou vodou a nechte oční víčka otevřená alespoň 10 minut, vyhledejte lékařskou pomoc.

### Inhalační expozice:

Odveďte postiženého z místa expozice, v případě dýchacích potíží podejte kyslík, v případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte možnému podchlazení těla.

### Při požití:

Důkladně vypláchněte ústa vodou (nepijte mléko, olej nebo alkohol), okamžitě zavolejte lékaře, ukažte etiketu výrobku. UPOZORNĚNÍ: Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy a nevyvolávejte zvracení!

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Akutní symptomy

Inhalační expozice: údaje nejsou k dispozici  
Kontaminace kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci  
Kontaminace očí: údaje nejsou k dispozici  
Při požití: údaje nejsou k dispozici

**Opožděné symptomy** – v případě otravy jsou pozorovány tyto příznaky: nervozita, alergické příznaky, úzkost, brnění při dotyku, porucha motoriky (ataxie), křeče.

**Účinky expozice** – údaje nejsou k dispozici

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

### Informace pro lékaře:

Při požití proveďte výplach žaludku. Může být podána: Fenobarbital, difenylhydantoin nebo jejich směs. Pokud se dostane do plic, může způsobit příznaky zápalu plic. Oběť by měla být umístěna na dobře větraném místě nebo na čerstvém vzduchu. Použijte symptomatickou léčbu. Léčba antihistaminiky, pokud se objeví alergické příznaky. Při kontaktování pohotovostní linky společnosti nebo střediska pro akutní otravy mějte u sebe obal výrobku, etiketu nebo tento bezpečnostní list.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Při malých požárech používejte pěnové, sněhové (CO<sub>2</sub>) nebo práškové hasicí přístroje. Při rozsáhlých požárech použijte pěnu nebo vodní mlhu.

#### Nevhodná hasiva:

silný proud vody - riziko rozšíření požáru a kontaminace prostoru.

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

Při hoření výrobku se mohou uvolňovat produkty hoření - oxidy uhlíku, dusíku, a další škodlivé plyny. Nevdechujte zplodiny hoření, mohou představovat zdravotní riziko.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Při hašení požáru nebo při úklidu bezprostředně po požáru v uzavřených nebo špatně větraných prostorách je nutné používat autonomní dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv.

### Obecná doporučení:

Vyvést z postižené oblasti nepovolané osoby, které se nepodílejí na hašení požáru. V případě potřeby zavolejte hasiče.

### Další poznámky:

Obaly, které nehoří, ale jsou vystaveny ohni nebo vysokým teplotám, je třeba chladit vodou z bezpečné vzdálenosti. Pokud je to možné, odstraňte je z nebezpečné oblasti.

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu zlikvidujte v souladu s platnými předpisy. Hasicí voda se



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze  
8.5

Datum vystavení  
26.02.2009

Datum aktualizace  
01.04.2026

Strana  
5 z 14

## KARAKILL 10 MC

nesmí vypouštět do kanalizace.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze  
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Vyhněte se vdechnutí rozprašovaného přípravku a postříkové kapaliny. Při manipulaci s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte ochranný (pracovní) oděv a rukavice (gumové nebo plastové). Odstraňte kontaminovaný oděv a po předeprání ve vodě jej vyperte v běžné pračce. Opláchněte pokožku velkým množstvím vody a umyjte ji vodou a mýdlem.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze  
Viz oddíl 8.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostal do kanalizace, podzemních nebo povrchových vod. Nesplachujte do kanalizace. V případě kontaminace životního prostředí informujte příslušné orgány.  
Zbytky nepoužitého postřiku zředte vodou a postříkejte jím dříve postříkanou plochu.

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

V případě rozlepení nádoby nebo rozlité výrobku zajistěte zdroj úniku a přelijte výrobek do prázdné nádoby. Rozlité množství zasypte absorpčním materiálem (písek, diatomitová zemina), shromážděte v uzavřené nádobě a zlikvidujte. Kontaminované místo omyjte vodou.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly.

Individuální ochranná opatření – ODDÍL 8  
Metody nakládání s odpady – ODDÍL 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení.

Před použitím výrobku si přečtěte etiketu. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte výpary a aerosoly výrobku. Dodržujte správnou osobní hygienu a používejte ochranný oděv, jak je popsáno v oddíle 8 tohoto listu. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkami a po manipulaci s výrobkem si umyjte ruce.

Veškerá manipulace a přeprava výrobku by měla probíhat při zachování neporušenosti obalu. Vyhněte se situacím, které by mohly vést k nekontrolované ztrátě těsnosti obalů.

#### Po práci s produktem:

Po manipulaci si umyjte ruce a obličej. Čisté ochranné pomůcky. Znečištěné vybavení umyjte vodou a mýdlem nebo roztokem sody.

#### Zvláštní ochranná opatření proti požáru a výbuchu:

Žádné

#### Pracovní hygiena:

- během práce je vhodné správné větrání (celkové větrání a místní odsávání).
- poskytnout místo, kde si v případě kontaminace můžete opláchnout oči a ruce.
- umýt si ruce vodou a mýdlem před jídlem, kouřením a po skončení práce.
- rozlité množství okamžitě zlikvidujte
- dodržujte základní bezpečnostní opatření při manipulaci s chemickými látkami.

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

Skladujte v původním obalu, těsně uzavřeném při teplotě 0-30 °C. Neodstraňujte etikety.  
Nedovolte, aby výrobek zmrzl.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze  
8.5

Datum vystavení  
26.02.2009

Datum aktualizace  
01.04.2026

Strana  
6 z 14

## KARAKILL 10 MC

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Biocidní přípravek. Dodržujte informace na etiketě výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Vnitrostátní limitní hodnoty

Žádné

Název	číslo CAS	PEL [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK [mg/m <sup>3</sup> ]
-	-	-	-

### DNELs (Derived No Effect Levels) pro nebezpečné složky:

Žádné								
Cesta expozice	Pracovník				Spotřebitelé			
	Systémové účinky		Místní účinky		Systémové účinky		Místní účinky	
	Chronické	Akutní	Chronické	Akutní	Chronické	Akutní	Chronické	akutní
Inhalační	-	-	-	-	-	-	-	-
Dermální	-	-	-	-	-	-	-	-
Orální	-	-	-	-	-	-	-	-
Oči	-	-	-	-	-	-	-	-

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly:

K odvádění výparů z míst, kde dochází k emisím produktu, je nutné místní odsávací větrání a také celkové větrání prostor.

#### Individuální ochranná opatření:

Potřeba a výběr vhodných osobních ochranných prostředků by měly zohledňovat typ nebezpečí, které výrobek představuje, podmínky na pracovišti a manipulaci s výrobkem. Používejte ochranné pomůcky od renomovaných výrobců.

#### Ochrana dýchacích cest:

v případě nedostatečného větrání v místnosti: maska s kombinovaným filtrem nebo ochranný dýchací přístroj,

#### Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku. Používejte ochranné rukavice z neoprenu nebo nitrilové pryže. Minimální tloušťka 0,7 mm. Pokud se předpokládá dlouhodobý nebo často opakovaný kontakt s výrobkem, doporučuje se používat rukavice třídy ochrany 6 (doba průniku delší než 480 minut podle EN 374). Pokud se předpokládá pouze krátký kontakt s výrobkem, doporučuje se používat rukavice s ochrannou třídou 5 nebo vyšší (doba průrazu delší než 240 minut podle EN 374).

Vzhledem k tomu, že výrobek je směsí složenou z několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto musí být před použitím vyzkoušena. Dobu průniku je třeba zjistit od výrobce rukavic a dodržet ji.

Doporučuje se rukavice pravidelně měnit a okamžitě je vyměnit, pokud se na nich objeví známky opotřebení, poškození (natržení, propíchnutí) nebo změny vzhledu (barva, pružnost, tvar).

#### Ochrana očí:

používejte ochranné brýle při manipulaci s výrobkem.

#### Ochrana kůže:

ochranný oděv z dobře tkaniny, ochranná zástěra.

#### Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze  
**8.5**

Datum vystavení  
**26.02.2009**

Datum aktualizace  
**01.04.2026**

Strana  
**7 z 14**

## KARAKILL 10 MC

### Normy pro ochranné prostředky:

ČSN EN 140:1999 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Polomasky a čtvrtmasky - Požadavky, zkoušení a značení

ČSN EN 143:2022 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtry proti částicím - Požadavky, zkoušení, značení

ČSN EN 149+A1:2009 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtrační polomasky k ochraně proti částicím - Požadavky, zkoušení a značení

ČSN EN 14387 + A1:2008 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Protiplynové a kombinované filtry - Požadavky, zkoušení a značení

ČSN EN 374-2:2004 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům - Část 2: Stanovení odolnosti proti penetraci

ČSN EN 374-3:2004 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům - Část 3: Stanovení odolnosti proti permeaci chemikálií

ČSN EN 374-4:2014 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům - Část 4: Stanovení odolnosti proti degradaci chemikáliemi

ČSN EN 16523-1+A1:2019 Stanovení odolnosti materiálu proti permeaci chemikálií - Část 1: Permeace potenciálně nebezpečných kapalných chemikálií v podmínkách trvalého kontaktu

ČSN EN ISO 16321-1:2022 Ochrana očí a obličeje pro pracovní použití - Část 1: Obecné požadavky

ČSN EN 14605+A1:2009 Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím - Požadavky na provedení pro ochranné oděvy proti chemikáliím se spojí mezi částmi oděvu, které jsou nepropustné proti kapalinám (typ 3) nebo nepropustné proti postřiku ve formě spreje (typ 4) a zahrnující prostředky poskytující ochranu jen částí těla (typy PB [3] a PB [4])

ČSN EN ISO 20344:2022 Osobní ochranné prostředky - Zkušební metody pro obuv

Používané osobní ochranné prostředky musí splňovat požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS.

Zaměstnavatel musí zajistit, aby používané osobní ochranné pracovní prostředky a pracovní oděvy a obuv měly ochranné a funkční vlastnosti, a zajistit jejich řádné praní, údržbu, opravy a dekontaminaci. Jakékoli kontaminované nebo poškozené osobní ochranné pracovní prostředky musí být okamžitě vyměněny.

### Omezování expozice životního prostředí:

nedovolte, aby se do půdy, povrchových nebo podzemních vod dostalo větší množství přípravku.

### PNECs (Predicted No Effect Concentrations) pro nebezpečné složky:

Žádné

#### Oblast životního prostředí

#### PNEC

Sladká voda:

-

Přerušované uvolňování - sladká voda:

-

Mořská voda:

-

Přerušované uvolňování - mořská voda:

-

Čistírna odpadních vod:

-

sediment - sladká voda:

-

sediment - mořská voda:

-

Vzduch:

-

Půda:

-

Potravní řetězec:

-

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze  
8.5

Datum vystavení  
26.02.2009

Datum aktualizace  
01.04.2026

Strana  
8 z 14

## KARAKILL 10 MC

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

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Bílá až světle béžová
Zápach:	Bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí:	~0°C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	~100°C
Hořlavost:	Není relevantní
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Není relevantní
Bod vzplanutí:	Neurčeno
Teplota samovznícení:	Neurčeno
Teplota rozkladu:	Neurčeno
pH:	4-7
Kinematická viskozita:	Neurčeno
Rozpusťnost:	Neurčeno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Neurčeno
Tlak páry:	Neurčeno
Hustota a/nebo relativní hustota:	1,01 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Relativní hustota páry:	Neurčeno
Charakteristiky části:	Neurčeno

### 9.2. Další informace

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádné další informace o fyzikálních nebezpečích.

#### Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt se rozkládá v přítomnosti silných alkálií.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek prostředí (viz oddíl 7 - podmínky skladování).

Přípravek je homogenní bílá až světle béžová suspenze, která snadno emulguje ve vodě.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Silné sluneční záření, vysoké (> 40 °C) a nízké (< 0 °C) teploty.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Alkálie.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek použití není známo. Při tepelném rozkladu se uvolňují organochlorové sloučeniny.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze  
8.5

Datum vystavení  
26.02.2009

Datum aktualizace  
01.04.2026

Strana  
9 z 14

## KARAKILL 10 MC

Klasifikace směsi byla provedena pomocí výpočtových metod v souladu s nařízením 1272/2008 na základě nebezpečných složek:

### Akutní toxicita:

Orální expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, ATEsměs >2000 mg/kg

Dermální expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, ATEsměs >2000 mg/kg

Inhalační expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, ATEsměs >5 mg/l

### Žiravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

### Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

### Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Může způsobit poškození orgánů (dýchací systém) při prodloužené nebo opakované expozici.

### Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

## Toxikologické údaje o nebezpečných složkách:

Cyfenothrin (CAS: 39515-40-7)

### akutní toxicita

Cesta expozice	Hodnota	Druh	Další data
Orálně	LD50 318 mg/kg	Krasy	-
Dermálně	LD50 > 2000 mg/kg	Krasy	-
Inhalačně	LD50 > 1,39 mg/l	-	4 h, prach/mlha

### Potenciální účinky na zdraví:

#### požití:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Inhalace:

Může způsobit poškození dýchacího systému.

#### Kůže:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Oči:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Látky obsažené ve výrobku nejsou uvedeny na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH z důvodu endokrinních disruptorů nebo nejsou identifikovány jako endokrinní disruptory podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze  
8.5

Datum vystavení  
26.02.2009

Datum aktualizace  
01.04.2026

Strana  
10 z 14

**KARAKILL 10 MC**

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Klasifikace směsi byla provedena pomocí výpočtových metod v souladu s nařízením 1272/2008 na základě nebezpečných složek:

Výrobek je klasifikován jako vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nespĺňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látky obsažené ve výrobku nejsou uvedeny na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH z důvodu endokrinních disruptorů nebo nejsou identifikovány jako endokrinní disruptory podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Výrobek v komerční formě představuje značné riziko pro životní prostředí. Dbejte na to, aby výrobek neunikl do půdy, zdrojů pitné vody, vodních nádrží apod.

Poznámka: Forma mikrokapslí zřetelně snižuje toxicitu přípravku, jak dokazují studie akutní toxicity pro teplokrevné organismy. To je způsobeno tím, že molekuly cyfenotrinu jsou obklopeny vnější vrstvou těžko rozpustného polymeru. Na základě toho je třeba předpokládat, že toxicita tohoto přípravku pro vodní prostředí bude mnohem nižší než toxicita vyplývající z ekotoxikologických údajů poskytnutých pro nebezpečnou složku cyfenotrin.

### Ecotoxikologické údaje o nebezpečných složkách:

Cyfenothrin (CAS: 39515-40-7)

#### akutní toxicita

Potravní sít	Hodnota	Druh	Další data
Ryby	LC50 0.34 µg/l	-	96h
Bezobratlí	EC50 0,43 µg/l	<i>Daphnia magna</i>	48h
Řasy	EC50 > 0.014 mg/l	-	72h

Další data

Cyfenothrin:

- není snadno biologicky odbouratelný
- neakumuluje se v organismu
- nízká mobilita v půdě

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze  
8.5

Datum vystavení  
26.02.2009

Datum aktualizace  
01.04.2026

Strana  
11 z 14

## KARAKILL 10 MC

### Doporučení pro odpad z výrobků:

Likvidujte v souladu s platnými předpisy. Nevylévejte do kanalizace. Směs skladujte v původním obalu. Nemíchejte s jiným odpadem.

Kód odpadu by měl být přidělen na základě jeho známých vlastností, složení, nebezpečnosti a okolností jeho vzniku.

### Doporučení pro použité obaly:

Obalový odpad likvidujte v souladu s platnými předpisy. Nemíchejte s jiným odpadem. Obaly odevzdejte autorizované firmě.

Kód odpadu by měl být přidělen na základě jeho známých vlastností, složení, nebezpečnosti a okolností jeho vzniku.

### Vhodné právní předpisy pro nakládání s odpady:

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech

Vyhláška č. 8/2021 Sb. o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu


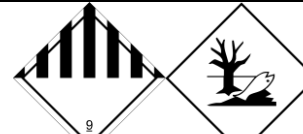
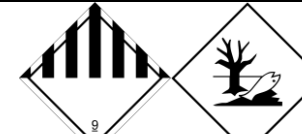
### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR	IMDG Code	IATA DGR
3082	3082	3082

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	IMDG Code	IATA DGR
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Cyfenothrin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cyfenothrin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, n.o.s. (Cyfenothrin)

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	IMDG Code	IATA DGR
		

### 14.4. Obalová skupina

ADR	IMDG Code	IATA DGR
III	III	III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	IMDG Code	IATA DGR
ANO	ANO	ANO

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR	IMDG Code	IATA DGR
Pokyny pro balení: P001, IBC03, LP01, R001 LQ: 5L Zvláštní ustanovení: 274, 335, 375, 601	Pokyny pro balení: P001, LP01 LQ: 5L Zvláštní ustanovení: 274, 335, 969	Pokyny pro balení: Y964, 946 LQ: 5L Zvláštní ustanovení: A97, A158, A197

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze  
8.5

Datum vystavení  
26.02.2009

Datum aktualizace  
01.04.2026

Strana  
12 z 14

**KARAKILL 10 MC**

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech

Vyhláška č. 8/2021 Sb. o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

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

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb. *Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů*

Zákon č. 224/2015 Sb. Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

SMĚRNICE KOMISE (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech

Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí ADR

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

Vysvětlení zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu:



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze  
**8.5**

Datum vystavení  
**26.02.2009**

Datum aktualizace  
**01.04.2026**

Strana  
**13 z 14**

## KARAKILL 10 MC

Acute Tox. 3 (oral), H301 Toxický při požití.  
Acute Tox. 4 (oral), H302 Zdraví škodlivý při požití.  
Acute Tox. 3 (dermal), H311 Toxický při styku s kůží.  
Acute Tox. 2 (inhal), H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
Acute Tox. 4 (inhal.), H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
Skin Corr. 1B, H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Skin Irrit. 2, H315 Dráždí kůži.  
Skin Sens. 1 A, H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Eye Dam. 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
STOT RE 1, H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici  
Aquatic Acute 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Aquatic Chronic 1, H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**ADR** – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

**ATE** – Acute Toxicity Estimates / odhady akutní toxicity

**ATE mix** – odhady akutní toxicity směsi

**BCF** - Biokoncentrační faktor

**CAS** – Chemical Abstracts Service

**DNEL** – derived no-effect level / Odvozená úroveň bez účinku

**EC50** – Medián efektivní koncentrace pro 50 % populace

**EINECS** – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

**ES** - Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES

**GHS** – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals / Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

**ICAO** – Mezinárodní organizace pro civilní letectví

**IMDG Code** – Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží.

**IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry / Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii

**LOEC** – nejnižší koncentrace spojená s nepříznivým účinkem

**LD50** – střední smrtelná dávka pro 50 % populace

**LC50** – Medián smrtelné koncentrace pro 50 % populace

**NOEC** – koncentrace bez pozorovaného účinku

**PEL** - Přípustný expoziční limit

**NPK** - Nejvyšší přípustná koncentrace

**OECD** – Organisation for Economic Co-operation and Development / Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

**PBT** – perzistentní, bioakumulativní a toxický

**PNEC** – Předpokládaná úroveň bez účinku

**(Q)SAR** – Quantitative structure–activity relationship / Vztah kvantitativní struktury a aktivity

**SVHC** – Substance of Very High Concern / látka vzbuzující mimořádné obavy

**UFI** – jednoznačný identifikátor složení

**OSN** – Organizace spojených národů

**vPvB** – velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1907/2006.

Klasifikace výrobku je založena na obsahu nebezpečných složek podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (metoda výpočtu).

### Školení:

Před manipulací s výrobkem by měl být uživatel seznámen s bezpečnostními pravidly týkajícími se manipulace s chemickými látkami a zejména by měl absolvovat odpovídající pracovní školení.

### Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat:

Tento bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostních listů složek, literárních údajů, internetových databází a našich znalostí a zkušeností s přihlédnutím k aktuálně platným právním předpisům..



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze  
**8.5**

Datum vystavení  
**26.02.2009**

Datum aktualizace  
**01.04.2026**

Strana  
**14 z 14**

**KARAKILL 10 MC**

## Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu:

Verze 8.5 – aktualizace oddílu 2, 3, 4, 15

Výše uvedené informace vycházejí z aktuálně dostupných vlastností výrobku a ze zkušeností a znalostí výrobce. Nepředstavují kvalitativní popis výrobku ani příslib určitých vlastností. Měla by být považována za pomůcku pro bezpečnou manipulaci při přepravě, skladování a používání výrobku. To nezbavuje uživatele odpovědnosti za nesprávné použití výše uvedených informací a za dodržování všech právních norem platných v této oblasti.

**KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU**