



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze
8.9

Datum vystavení
26.02.2009

Datum aktualizace
02.03.2026

Strana
1 z 13

KARAKILL

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: **KARAKILL**
Chemický název: -
Číslo ES: -
Číslo CAS: -
Indexové číslo: -
Registrační číslo (REACH): -
Kód UFI: -

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Příslušná určená použití

Insekticid.

1.2.2. Nedoporučená použití

Žádné.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

„Asplant-Skotniccy” Sp. Jawna
Adres: 43-600 Jaworzno, ul. Chopina 78 A, Polsko
Tel./fax: 32 / 753-09-17, 753-09-33, 753-09-87
e-mail: biuro@asplant.com.pl
e-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: justyna.brewinska@asplant.com.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzový telefon: 112
Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293
Telefon výrobce: +48 32 / 753-09-17, 753-09-33, 753-09-87 (pracovní dny 8:00 – 16:00)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný

Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Fyzikální nebezpečnost: Žádné
Nebezpečnost pro zdraví: Žádné
Nebezpečnost pro životní prostředí: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Výstražné symboly GHS:



Signální slovo:
VAROVÁNÍ



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze
8.9

Datum vystavení
26.02.2009

Datum aktualizace
02.03.2026

Strana
2 z 13

KARAKILL

Standardní věta o nebezpečnosti

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 obalu
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391 Uniklý produkt seberte.
P411 Skladujte při teplotě nepřesahující 0 – 30°C
P501 Odstraňte obsah / obal ve schválené sběrně nebezpečného odpadu v souladu se zákonem o odpadech.

Další požadavky na označování:

Účinné složky/nebezpečné látky: Cyfenothrin 2,5 g/dm³,

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

Produkt je směsí. Složení: účinná látka cyfenotrin, pomocné látky, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné nebo jejichž obsah je nižší než klasifikační prahová hodnota

Klasifikace nebezpečných látek obsažených v produktu je uvedena v souladu s tabulkou 3.1 přílohy VI nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 s přihlédnutím k jeho aktualizacím, údajům REACH, údajům poskytnutým výrobcem a údajům z literatury.

Název	Identifikační čísla	Obsah [% w/w]	Klasifikace CLP
Cyfenothrin	Číslo CAS: 39515-40-7	0,25 %	Acute Tox. 4 (oral), H302 Acute Tox. 4 (inhal.), H332 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 M = 1000 Aquatic Chronic 1, H410 M = 1000
	Číslo ES: 254-484-5		
	Indexové číslo: -		
	Reg. číslo (REACH): není vyžadováno*		

* - účinná látka použitá 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:

Přerušte kontakt/expozici. V případě kontaktu s produktem, který způsobuje nevolnost, okamžitě vyhledejte odbornou lékařskou pomoc. Ukažte lékaři označení na štítku nebo bezpečnostním listu produktu. Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci postiženému. Nezvyšujte nic ústy osobě v bezvědomí. V žádném případě



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze
8.9

Datum vystavení
26.02.2009

Datum aktualizace
02.03.2026

Strana
3 z 13

KARAKILL

nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, otočte ho do bezpečné polohy, aby se nezadusil zvratky. Odstraňte oděv znečištěný produktem.

Ochrana osob poskytující první pomoc:

Nepodnikajte žádné kroky, které by mohly ohrozit záchranáře, pokud nejste k tomu řádně vyškoleni. Doporučuje se používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Kontaminace kůže:

Sundejte veškeré kontaminované oděvy. Okamžitě omyjte pokožku vodou a poté mýdlem a vodou. V případě podráždění nebo alergické reakce kontaktujte lékaře. Kontaminované oděvy je třeba před opětovným oblečením vyprat.

Kontaminace očí:

Opláchněte vhodným roztokem pro výplach očí nebo čistou vodou a udržujte víčka otevřená po dobu nejméně 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalační expozice:

Odvedte postiženého z místa expozice, při potížích s dýcháním podávejte kyslík, v případě potřeby kontaktujte lékaře. Zabraňte možnému podchlazení těla.

Při požití:

Ústa důkladně vypláchněte vodou (nedávejte pít mléko, olej ani alkohol), okamžitě kontaktujte lékaře, ukažte mu etiketu produktu. POZOR! Osobě v bezvědomí nesmíte nic podávat ústy a nesmíte vyvolávat zvracení!

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní symptomy

Inhalační expozice: údaje nejsou k dispozici

Kontaminace kůže: údaje nejsou k dispozici

Kontaminace očí: údaje nejsou k dispozici

Při požití: údaje nejsou k dispozici

Opožděné symptomy – v případě otravy se pozorují: nervozita, příznaky alergie, úzkostné stavy, brnění při dotyku, pohybová nekoordinovanost (ataxie), křeče

Účinky expozice – údaje nejsou k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře:

V případě požití proveďte výplach žaludku. Můžete podat: fenobarbital, difenylhydantoin nebo jejich směs. Při vdechnutí do plic může způsobit příznaky zápalu plic. Postiženého umístěte na dobře větrané místo nebo na čerstvý vzduch. Použijte symptomatickou léčbu. Antihistaminová léčba, pokud se objeví alergické příznaky. V případě kontaktu s pohotovostním číslem společnosti nebo toxikologickým centrem mějte u sebe obal produktu, štítek nebo tento bezpečnostní list.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

K hašení malých požárů používejte pěnové, sněhové (CO₂) nebo práškové hasicí přístroje. V případě velkého požáru použijte pěnu nebo vodní mlhu.

Nevhodná hasiva:

přímý proud vody – riziko rozšíření požáru a kontaminace území.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování produktu mohou vznikat produkty spalování – oxidy uhlíku, dusíku a jiné škodlivé plyny. Vyvarujte se vdechování produktů spalování, mohou představovat zdravotní riziko.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze
8.9

Datum vystavení
26.02.2009

Datum aktualizace
02.03.2026

Strana
4 z 13

KARAKILL

5.3. Pokyny pro hasiče

Při hašení požáru nebo při úklidových pracích bezprostředně po požáru v uzavřených nebo špatně větraných prostorách je bezpodmínečně nutné používat nezávislý dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv.

Obecná doporučení:

odstranit z ohrožené oblasti osoby, které nejsou oprávněny a nepodílejí se na hašení požáru. V případě potřeby zavolat hasiče.

Další poznámky:

Obaly, které nejsou zapálené, ale jsou vystaveny působení ohně nebo vysoké teploty, ochlazujte vodou z bezpečné vzdálenosti a pokud možno je odstraňte z ohrožené oblasti. Zbytky po požáru a znečištěnou hasicí vodu odstraňte v souladu s příslušnými předpisy. Hasicí vodu nesmíte 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
Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Zamezte vdechování rozprašovaného produktu a kapaliny používané při postřiku. Při práci s produktem nejzte, nepijte a nekuřte. Používejte ochranný oděv (pracovní) a rukavice (gumové nebo plastové). Kontaminovaný oděv svlékněte a po předběžném opláchnutí vodou vyperte v běžné pračce. Kůži opláchněte velkým množstvím vody a umyjte mýdlem a vodou.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Viz oddíl 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, podzemních a povrchových vod. Nevylévejte do kanalizace. V případě kontaminace životního prostředí informujte příslušné úřady. Zbytky nepoužitého pracovního roztoku zředte vodou a rozstříkejte na dříve postříkovanou plochu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě netěsnosti nádoby nebo rozlití produktu zajistěte zdroj úniku, přelijte produkt do prázdné nádoby. Rozlitý produkt posypte absorpčním materiálem (pískem, křemennou zemí), shromážděte do uzavíratelné nádoby a odveďte k likvidaci. Místo kontaminace 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 produktu si přečtěte obsah etikety. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte páry a aerosoly produktu. Dodržujte zásady osobní hygieny a používejte ochranný oděv v souladu s informacemi uvedenými v oddíle 8 karty. Při práci s produktem nejzte, nepijte a nekuřte. Před přestávkami v práci a po práci s produktem si umyjte ruce.

Veškeré činnosti související s manipulací a přenášením produktu provádějte při zachování neporušenosti jednotkových obalů. Vyvarujte se situací, které mohou vést k neovladatelnému poškození obalů. Nepoužívejte s nekompatibilními materiály (viz podsekcce 10.5). Vyvarujte se úniku do životního prostředí, nevylévejte do kanalizace.

Po práci s produktem:

Po práci si umyjte ruce a obličej. Vyčistěte ochranné vybavení. Znečištěné vybavení umyjte mýdlem a vodou nebo roztokem sody.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze
8.9

Datum vystavení
26.02.2009

Datum aktualizace
02.03.2026

Strana
5 z 13

KARAKILL

Zvláštní ochranná opatření proti požáru a výbuchu: Žádné

Pracovní hygiena:

- během práce je doporučeno zajistit odpovídající větrání (obecné a místní odvětrávání)
- zajistit místo pro opláchnutí očí a rukou v případě jejich kontaminace
- před jídlem, kouřením a po skončení práce si umýt ruce mýdlem a vodou
- okamžitě odstranit uniklý produkt
- při manipulaci s chemikáliemi dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření.

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. Zabraňte zamrznutí přípravku.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Biocidní přípravek. Dodržujte informace uvedené na štítku výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Název	číslo CAS	PEL		NPK	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
-	-	-	-	-	-

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

DNELs (Derived No Effect Levels, odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) pro nebezpečné složky:

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:

Používejte pouze s dostatečným větráním. Je nezbytné místní odsávání, které odstraňuje páry z míst emisí produktu, stejně jako obecné větrání místností.

Individuální ochranná opatření:

Nutnost použití a výběr vhodných osobních ochranných prostředků by měly zohledňovat druh nebezpečí, které produkt představuje, podmínky na pracovišti a způsob zacházení s produktem. Používejte ochranné prostředky renomovaných výrobců.

Ochrana dýchacích cest:

při nedostatečném větrání místnosti: maska s kombinovaným filtrem nebo přístroj izolující dýchací cesty,

Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice.

Materiál, ze kterého jsou rukavice vyrobeny, musí být nepropustný a odolný vůči působení produktu. Používejte ochranné rukavice z neoprenového nebo nitrilového kaučuku. Tloušťka min. 0,7 mm. Pokud se



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze
8.9

Datum vystavení
26.02.2009

Datum aktualizace
02.03.2026

Strana
6 z 13

KARAKILL

předpokládá dlouhodobý nebo častý kontakt s produktem, doporučuje se nosit rukavice třídy ochrany 6 (doba průniku větší než 480 minut podle normy PN-EN 374). Pokud se předpokládá pouze krátkodobý kontakt s produktem, doporučuje se nosit rukavice třídy ochrany 5 nebo vyšší (doba průrazu delší než 240 minut podle normy PN-EN 374).

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí několika látek, nelze odolnost materiálů, z nichž jsou rukavice vyrobeny, předem vypočítat, a proto musí být před použitím zkontrolována. Od výrobce rukavic je třeba získat informace o době pronikání látek rukavicemi a tato doba musí být dodržena. Doporučuje se pravidelně rukavice měnit a okamžitě je vyměnit, pokud se objeví jakékoli známky opotřebení, poškození (roztržení, propíchnutí) nebo změny vzhledu (barvy, pružnosti, tvaru).

Ochrana očí:

vyžadují se ochranné brýle nebo ochranné brýle

Ochrana kůže:

ochranný oděv z husté tkaniny, ochranný plášť

Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se

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 uvedené v 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 je povinen zajistit, aby používané osobní ochranné prostředky, pracovní oděvy a obuv měly ochranné a užitkové vlastnosti, a zajistit jejich řádné praní, údržbu, opravy a dezinfekci. Veškeré znečištěné nebo poškozené osobní ochranné prostředky musí být okamžitě vyměněny.

Omezování expozice životního prostředí:

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze
8.9

Datum vystavení
26.02.2009

Datum aktualizace
02.03.2026

Strana
7 z 13

KARAKILL

PNECs (Predicted No Effect Concentrations) pro nebezpečné složky:

Žádné

Oblast životního prostředí

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

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:	0,98 – 1,02 g/cm ³ (20°C)
Relativní hustota páry:	Neurčeno
Charakteristiky částí:	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

Produkt je stabilní za normálních okolních podmínek (viz oddíl 7 – skladovací podmínky). Přípravek je homogenní suspenze bílé až světle béžové barvy, snadno emulgovatelná ve vodě.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze
8.9

Datum vystavení
26.02.2009

Datum aktualizace
02.03.2026

Strana
8 z 13

KARAKILL

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné údaje.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

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

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 nebyla splněna klasifikační kritéria.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

na základě dostupných údajů nebyla splněna klasifikační kritéria.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

na základě dostupných údajů nebyla splněna klasifikační kritéria.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

na základě dostupných údajů nebyla splněna klasifikační kritéria.

Karcinogenita:

na základě dostupných údajů nebyla splněna klasifikační kritéria.

Toxicita pro reprodukci:

na základě dostupných údajů nebyla splněna klasifikační kritéria.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

na základě dostupných údajů nebyla splněna klasifikační kritéria.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

na základě dostupných údajů nebyla splněna klasifikační kritéria.

Nebezpečnost při vdechnutí:

na základě dostupných údajů nebyla splněna klasifikační kritéria.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze
8.9

Datum vystavení
26.02.2009

Datum aktualizace
02.03.2026

Strana
9 z 13

KARAKILL

Potenciální účinky na zdraví: požití:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Inhalace:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Kůže:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Oči:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Látky obsažené v produktu nejsou zařazeny do seznamu stanoveného v souladu s článkem 59 odst. 1 nařízení REACH z důvodu jejich endokrinních účinků ani nejsou identifikovány jako látky s endokrinními účinky podle kritérií stanovených v delegovaném nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

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

Produkt klasifikovaný jako velmi toxický pro vodní organismy (akutní a chronická toxicita)

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 v produktu nejsou zařazeny do seznamu stanoveného v souladu s článkem 59 odst. 1 nařízení REACH z důvodu jejich endokrinních účinků ani nejsou identifikovány jako látky s endokrinními účinky podle kritérií stanovených v delegovaném nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Produkt v obchodní formě představuje značné riziko pro životní prostředí. Je třeba dbát na to, aby se produkt nedostal do půdy, zdrojů pitné vody, vodních nádrží atd.

Poznámka: Mikrokapsulární forma výrazně snižuje toxicitu produktu, což dokazují testy akutní toxicity pro teplokrevné organismy. Je to výsledek obalení částic cyfenotrynu vnější vrstvou těžko rozpustného polymeru. Na základě toho lze předpokládat, že toxicita této formy pro vodní organismy bude výrazně nižší, než vyplývá z uvedených ekotoxikologických údajů pro složku představující riziko – cyfenotrynu.

KARAKILL

Ecotoxikologické údaje o nebezpečných složkách:

Cyfenothrin (CAS: 39515-40-7)

akutní toxicita

Potravní síť	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

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

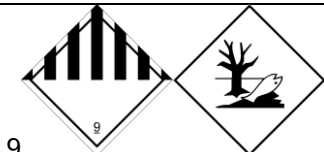
ADR	IMDG Code	IATA DGR
3082	3082	3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

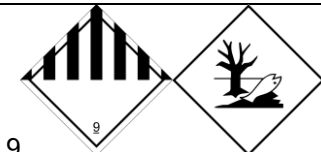
ADR	IMDG Code	IATA DGR
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Cyfenothrin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cyfenothrin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, n.o.s. (Cyfenothrin)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

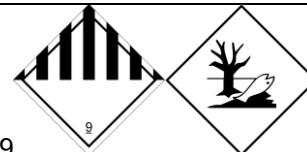
ADR	IMDG Code	IATA DGR
-----	-----------	----------



9



9



9



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze
8.9

Datum vystavení
26.02.2009

Datum aktualizace
02.03.2026

Strana
11 z 13

KARAKILL

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

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze
8.9

Datum vystavení
26.02.2009

Datum aktualizace
02.03.2026

Strana
12 z 13

KARAKILL

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:

Acute Tox. 4 (oral), H302 Zdraví škodlivý při požití.

Acute Tox. 4 (inhal.), H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

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,



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze
8.9

Datum vystavení
26.02.2009

Datum aktualizace
02.03.2026

Strana
13 z 13

KARAKILL

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..

Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu:

Verze 8.9 – aktualizace oddílů 1, 8, 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