

# BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno 2020/878/EU

Obchodní název: **KARATE 0.4 GR**  
Datum vyhotovení: **20.12.2023** · Verze: 1

## ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

**KARATE 0.4 GR**

Kód

[UFI: JJD8-30QQ-X60V-QQHN]



chemius.net/qXr50

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Insekticid. Použití v zemědělství.

Nedoporučené použití

údaje nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dovozce/Dodavatel

SIPCAM OXON S.p.A.  
Adresa: Via Carroccio, 8, 20123 Milano, Italy  
Telefon: +39 0371 5961  
e-mail: msds@sipcam.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz  
  
+39 02 353781

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Aquatic Chronic 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

2.2.1. Označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Signální slovo: **Varování**

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P501 Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného nebo speciálního odpadu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2020/878/EU

Obchodní název: **KARATE 0.4 GR**

Datum vyhotovení: **20.12.2023** · Verze: **1**

## 2.2.2. Obsahuje:

-

## 2.2.3. Zvláštní upozornění

EUH208: Obsahuje  $\gamma$ -cyhalothrin. Může vyvolat alergickou reakci.

## **2.3. Další nebezpečnost**

Výsledky posouzení PBT a vPvB: není použitelné.

## **ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

### **Popis výrobku**

Granule. Směs níže uvedených látek s bezpečnými aditivy.

### **3.1. Látky**

O směsích viz 3.2.

### **3.2. Směsi**

Chemický název	Identifikační čísla: CAS EC indexové	%	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity	Registrační číslo podle nařízení REACH
Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu	64742-94-5 922-153-0 -	≥0.25-<2.5	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411		01-2119451097-39
$\lambda$ - cyhalothrin (ISO)	91465-08-6 415-130-7 607-252-00-6	0,4	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 [M=10.000] Aquatic Chronic 1; H410 [M=10.000]		-

## **ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

### **4.1. Popis první pomoci**

#### Obecné poznámky

Ihned odstranit kontaminovaný oděv. Lékaři ukažte Bezpečnostní list.

#### Po vdechnutí

Přiveďte pacienta na čerstvý vzduch - odvedte jej z nebezpečné oblasti. Dle potřeby poskytnout umělé dýchání. Udržujte pacienta v teple. Nepominou-li dýchací potíže, je nutno vyhledat lékařskou pomoc. Je-li pacient v bezvědomí, uložte jej do stabilní polohy na boku pro transport.

#### Po styku s kůží

Části těla, které přišly do kontaktu s přípravkem, opláchněte vodou a mýdlem nebo známým čistícím prostředkem.

#### Po styku s okem

Otevřené oči několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou. Vyhledat lékařskou pomoc.

#### Po požití

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Ústa vypláchněte vodou a vyplivněte. Nevyvolávejte zvracení!

### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

#### Při nadýchání

-

Obchodní název: **KARATE 0.4 GR**  
Datum vyhotovení: **20.12.2023** · Verze: **1**

---

Při zasažení kůže

Kontakt s kůží způsobuje silnou přechodnou kožní reakci.

Při zasažení očí

-

Při náhodném požití

-

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

Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. Symptomatická a podpůrná léčba.

---

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

---

**5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Hasicí prášek. Větší požár hasit rozprostřenou vodní sprchou nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva

Direktní vodní proud.

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

Nebezpečné zplodiny hoření

Během ohřívání a / nebo hoření mohou vznikat jedovaté plyny. V případě požáru může dojít k uvolnění: Oxidy dusíku (NOx). Oxidy uhlíku. Chlór.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Ochranná opatření

Nevdechujte plyny z výbuchu nebo hoření. Nádoby vystavené ohni ochlazujte vodní sprchou.

Ochranné pomůcky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje.

Doplňující informace

Kontaminovaná hasící voda se sebere odděleně, nesmí vniknout do kanalizace.

---

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

---

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

6.1.1. Pro jiný než pohotovostní personál

**Ochranné prostředky**

Nosit vhodný ochranný oděv (Oddíl 8).

**Nouzové postupy**

Zabezpečte větrání. Skladovat mimo zdrojů vznícení. Všechny nequalifikované osoby odvést do bezpečné dálky ve směru proti větru.

6.1.2. Pro pohotovostní personál

Použít osobní ochranné pracovní prostředky.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Nedovolte, aby se přípravek dostal do kanalizace nebo do povrchových a podzemních vod. V případě úniku větších množství výrobku do vody či propustné půdy, informovat Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví (tel. 224 919 293).

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

#### 6.3.1. Pro omezení úniku

-

#### 6.3.2. Pro čištění

Odstranit v souladu s platnými předpisy (viz bod 13).

#### 6.3.3. Další informace

-

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také Oddíly 8 a 13.

---

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

---

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1. Ochranná opatření

##### **Opatření pro zamezení požáru**

Produkt není hořlavý. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Zákaz kouření.

##### **Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu**

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. V uzavřených prostorách se vyhněte potřísnění nebo postříku.

##### **Opatření k ochraně životního prostředí**

-

#### 7.1.2. Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření pro práci s chemickými látkami a směsí. Vyhněte se přímému nebo nepřímému kontaktu s očima. Během práce nejíst, nepít a nekouřit.

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

#### 7.2.1. Technická opatření a podmínky pro skladování

Skladovat v chladném a dobře větráném prostoru. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Uchovávejte mimo dosah dětí a zvířat. Zabránit přístupu neoprávněných osob. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv. Skladovat odděleně od látek neslučitelných s výrobkem (viz oddíl 10). Tento produkt je hygroskopický. Uchovávat v dobře uzavřených obalech.

#### 7.2.2. Obalové materiály

Skladovat jen v původním obalu.

#### 7.2.3. Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Odtok nesmí vést do odpadních vod.

#### 7.2.4. Skladovací třída

-

#### 7.2.5. Další informace o podmínkách pro skladování

-

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

#### **Doporučení**

Zemědělství. Dodržovat návod na etiketě.

#### **Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví**

-

Obchodní název: **KARATE 0.4 GR**  
Datum vyhotovení: **20.12.2023** · Verze: **1**

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Chemický název (CAS)	Mezní hodnoty		Krátkodobé vystavení		Poznámky	Biologické limitní hodnoty
	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
Oleje minerální (aerosol) (-)		5		10		
Naftalen (91-20-3)	9,55	50	19,1	100		

#### 8.1.2. Informace o postupech sledování

ČSN EN 482+A1 Expozice pracoviště - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek. ČSN EN 689:2018 Ovzduší na pracovišti - Měření expozice při vdechování chemických činitelů - Strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.

#### 8.1.3. DNEL/DMEL hodnoty

##### Pro složky

Chemický název	Typ	Druh expozice	Doba expozice	hodnota	Poznámky
Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu (64742-94-5)	spotřebitel	orálně	dlouhodobě (systémové účinky)	7,5 mg/kg bw/den	
Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu (64742-94-5)	dělník	dermálně	dlouhodobě (systémové účinky)	12,5 mg/kg bw/den	
Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu (64742-94-5)	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě (systémové účinky)	7,5 mg/kg bw/den	
Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu (64742-94-5)	dělník	inhalačně	dlouhodobě (systémové účinky)	151 mg/m <sup>3</sup>	
Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu (64742-94-5)	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě (systémové účinky)	32 mg/m <sup>3</sup>	

#### 8.1.4. PNEC hodnoty

údaje nejsou k dispozici

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

##### Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití

Výrobek neobsahuje žádná relevantní množství látek s hraničními hodnotami, které je nutno na pracovišti sledovat. Dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření pro práci s chemickými látkami a směsmi. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončení práce). Skladovat odděleně od potravin, pití a krmiv. Ihned odstranit kontaminovaný oděv. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Během práce nejíst, nepít a nekouřit.

##### Organizační opatření k zabránění expozice

Na pracovním místě mají být k dispozici pomůcky pro vypláchnutí očí.

##### Technická opatření k zabránění expozice

Zajistěte odpovídající odvětrání, zejména v uzavřených prostorech.

#### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle (SIST EN 166:2002). Kompletní ochrana hlavy, obličeje a krku.

##### Ochrana rukou

Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle normy 374: ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2020/878/EU

Obchodní název: **KARATE 0.4 GR**

Datum vyhotovení: **20.12.2023** · Verze: 1

## Vhodné materiály

materiál	Tloušťka	Doba průniku	Poznámky
nitrilový kaučuk			

## Ochrana kůže

Ochranné pracovní oděvy (dlouhé rukávy). Norma EN ISO 20345 – Osobní ochranné prostředky – Bezpečnostní obuv.

## Ochrana dýchacích cest

Doporučuje se ochrana dýchacích cest v souladu s příslušnými evropskými normami. Masky s protičástečným filtrem – P1 (EN 143).

## Tepelné nebezpečí

-

## 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

-

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

- Skupenství:	pevné; granule
- Barva:	světle šedá
- Zápach:	typický

### Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

- pH	údaje nejsou k dispozici
- Bod tání/bod tuhnutí	Není stanoveno.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nevztahuje se.
- Bod vzplanutí	Nevztahuje se.
- Rychlost odpařování	Nevztahuje se.
- Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není stanoveno.
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	údaje nejsou k dispozici
- Tlak páry	údaje nejsou k dispozici
- Hustota páry	Nevztahuje se.
- Hustota	<b>Hustota:</b> Není stanoveno. <b>Relativní hustota:</b> Není stanoveno.
- Rozpustnost (s údaji o rozpouštědlech)	<b>voda:</b> disperses
- Rozdělovací koeficient	údaje nejsou k dispozici
- Teplota samovznícení	Při teplotě nižší než 400 °C není samozápalný.
- Teplota rozkladu	Není stanoveno.
- Viskozita	<b>kinematická:</b> Nevztahuje se. <b>dynamická:</b> Nevztahuje se.
- Výbušné vlastnosti	Výrobek není výbušný.
- Oxidační vlastnosti	Není oxidující.
- Charakteristiky částic	údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno 2020/878/EU

Obchodní název: **KARATE 0.4 GR**  
Datum vyhotovení: **20.12.2023** · Verze: **1**

## 9.2. Další informace

-	Poznámky:	
---	-----------	--

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Produkt není za běžných manipulačních podmínek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní při normálním použití a při dodržování návodu k práci/zacházení/skladování (viz Oddíl 7). Tepelný rozklad: Při použití v souladu se specifikacemi nedochází k rozkladu.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Výrobek v dodávané formě není schopen výbuchu prachu; obohacení jemným prachem způsobuje riziko výbuchu prachu.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

-

### 10.5. Neslučitelné materiály

-

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelným rozkladem se může uvolnit/vzniknout: Oxidy dusíku (NOx). Oxid uhličitý, oxid uhelnatý. Chlór.

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

(a) Akutní toxicita

# BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno 2020/878/EU

Obchodní název: **KARATE 0.4 GR**  
Datum vyhotovení: **20.12.2023** · Verze: 1

Chemický název	Druh expozice	Typ	druh	Doba	hodnota	způsob	Poznámky
<b>Pro výrobek</b>	orálně	LD <sub>50</sub>	krysa		> 5000 mg/kg	OECD 423	
<b>Pro výrobek</b>	dermálně	LD <sub>50</sub>	krysa		> 2000 mg/kg	OECD 402	
<b>Pro výrobek</b>	inhalačně	LC <sub>50</sub>	krysa	4 h	> 4,98 mg/l	OECD 403	
Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu (64742-94-5)	orálně	LD <sub>50</sub>	krysa		6318 mg/kg	OECD 401	
Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu (64742-94-5)	orálně	LD <sub>50</sub>	krysa (samička)		5558 mg/kg	OECD 401	
Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu (64742-94-5)	orálně	LD <sub>50</sub>	krysa (samec)		7093 mg/kg	OECD 401	
Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu (64742-94-5)	dermálně	LD <sub>50</sub>	králík		> 2000 mg/kg		
Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu (64742-94-5)	inhalačně	LC <sub>50</sub>	krysa	4 h	> 4668 mg/l	OECD 403	
Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu (64742-94-5)	orálně	NOAEL	krysa	90 dnů	300 mg/kg bw/den		
Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu (64742-94-5)	orálně	NOEL	<i>Colinus virginianus</i>		486 mg/kg bw/den	EPA OPP 71-1	
λ- cyhalothrin (ISO) (91465-08-6)	orálně	LD <sub>50</sub>	krysa		56 mg/kg		
λ- cyhalothrin (ISO) (91465-08-6)	dermálně	LD <sub>50</sub>	krysa		632 mg/kg		
λ- cyhalothrin (ISO) (91465-08-6)	inhalačně	LC <sub>50</sub>	krysa	4 h	0,066 mg/l		
λ- cyhalothrin (ISO) (91465-08-6)	orálně	NOAEL	pes	365 dnů	0,5 mg/kg bw/den		
λ- cyhalothrin (ISO) (91465-08-6)	orálně	NOEL	krysa	730 dnů	1,7 mg/kg bw/den		

**Dodatečné informace:** Není klasifikován jako akutně toxický.

## (b) Žiravost/dráždivost pro kůži

Chemický název	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámky
<b>Pro výrobek</b>	králík		Žádné dráždivé účinky.	OECD 404	
Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu (64742-94-5)	králík		Žádné dráždivé účinky.	OECD 404	

**Dodatečné informace:** Výrobek nepatří mezi produkty, které dráždí kůži.

## (c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Chemický název	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámky
<b>Pro výrobek</b>	králík		Žádné dráždivé účinky.	OECD 405	
Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu (64742-94-5)	králík		Žádné dráždivé účinky.	OECD 405	

**Dodatečné informace:** Výrobek není klasifikován jako dráždivý v očích.

## (d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Chemický název	Druh expozice	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámky
<b>Pro výrobek</b>	dermálně	myš		Nezpůsobuje senzibilizaci.	OECD 429	Test lokální lymfatické uzliny
Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu (64742-94-5)	dermálně	Morče		Nezpůsobuje senzibilizaci.	OECD 406	

**Dodatečné informace:** Nepatří mezi chemikálie, které způsobují přecitlivění.



Obchodní název: **KARATE 0.4 GR**  
Datum vyhotovení: **20.12.2023** · Verze: **1**

---

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách

údaje nejsou k dispozici

(f) Karcinogenita

údaje nejsou k dispozici

(g) Toxicita pro reprodukci

údaje nejsou k dispozici

Shrnutí hodnocení vlastností CMR

Přípravek není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci. Směs neobsahuje žádné látky, u nichž byly identifikovány vlastnosti narušující endokrinní systém.

(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**Dodatečné informace:** STOT SE (jednorázové vystavení): nezařazeno.

(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**Dodatečné informace:** STOT RE (opakované vystavení): nezařazeno.

(j) Nebezpečnost při vdechnutí

**Dodatečné informace:** Nebezpečnost při vdechnutí: Nebyl klasifikován.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

údaje nejsou k dispozici

11.2.2. Další informace

údaje nejsou k dispozici

---

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno 2020/878/EU

Obchodní název: **KARATE 0.4 GR**  
Datum vyhotovení: **20.12.2023** · Verze: **1**

## 12.1. Toxicita

### 12.1.1. Akutní toxicita

#### Pro složky

Látka (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	Organismus	Způsob	Poznámky
Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu (64742-94-5)	LC <sub>50</sub>	0,46 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	EPA OPP 72-1	
	LL <sub>50</sub>	3,6 mg/l		ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EC <sub>50</sub>	0,471 mg/l	48 h	mikroorganismy	<i>Tetrahymena pyriformis</i>		
	EC <sub>50</sub>	1,1 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	EPA OPP 72-2	
	EbC <sub>50</sub>	0,29 mg/L	72 h	řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
	ErC <sub>50</sub>	0,42 mg/l	72 h	řasy/vodní rostliny	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
λ- cyhalothrin (ISO) (91465-08-6)	LC <sub>50</sub>	0,078 mg/l	96 h	ryby	<i>Leuciscus idus</i>		
	EC <sub>50</sub>	0,00023 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>		
	ErC <sub>50</sub>	0,0005 mg/l	72 h	řasy/vodní rostliny	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
	NOEC	0,00025 mg/l	28 dnů	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>		
	EC <sub>50</sub>	> 3950 mg/kg		Ptáci	<i>Anas platyrhynchos</i>		orální
	EC <sub>50</sub>	> 1000 mg/kg	14 dnů	červ	<i>Eisenia foetida</i>		orální
	LD <sub>50</sub>	0,91 μg/včela		včela	<i>Apis mellifera</i>		orální
	LD <sub>50</sub>	0,038 μg/včela		včela	<i>Apis mellifera</i>		dermálně

### 12.1.2. Chronická toxicita

údaje nejsou k dispozici

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### 12.2.1. Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace

#### Pro složky

Látka (CAS)	Složka životního prostředí	Typ/metoda	Poločas rozpadu	Výsledek	způsob	Poznámky
λ- cyhalothrin (ISO) (91465-08-6)	půda		174,6 dnů	Střední až vysoká perzistence.		DT50
λ- cyhalothrin (ISO) (91465-08-6)	voda		15,1 dnů	Rychlé rozptýlení ve vodě.		DT50

### 12.2.2. Biologický rozklad

#### Pro složky

Látka (CAS)	typ	Stupeň	Doba	Výsledek	způsob	Poznámky
Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu (64742-94-5)	biologická rozložitelnost	70 %	28 dnů		OECD 301F	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno 2020/878/EU

Obchodní název: **KARATE 0.4 GR**  
Datum vyhotovení: **20.12.2023** · Verze: 1

## 12.3. Bioakumulační potenciál

### 12.3.1. Rozdělovací koeficient

údaje nejsou k dispozici

### 12.3.2. Biokoncentrační faktor (BCF)

#### Pro složky

Látka (CAS)	druh	organismus	hodnota	Trvání	Výsledek	způsob	Poznámky
λ- cyhalothrin (ISO) (91465-08-6)	BCF		3635				

## 12.4. Mobilita v půdě

### 12.4.1. Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

údaje nejsou k dispozici

### 12.4.2. Povrchové napětí

údaje nejsou k dispozici

### 12.4.3. Adsorpce / desorpce

#### Pro složky

Látka (CAS)	typ	Kritéria	hodnota	Výsledek	způsob	Poznámky
λ- cyhalothrin (ISO) (91465-08-6)	půda	log KOC		Imobilní v půdě.		Koc = 38000 mL/g

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nespĺňují kritéria PBT/vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s možností vyvolat endokrinní poruchy.

## 12.7. Doplnující informace

#### Pro výrobek

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Při úniku i malého množství do půdy hrozí riziko kontaminace pitné vody.

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### 13.1.1. Odstraňování výrobků/obalu

##### Odstraňování zbytků produktu

Zkontrolujte, zda odpad splňuje místní a národní požadavky. Neodkládat spolu s odpady z domácnosti. Zabránit vylití nebo unikání do odpadů/kanalizace.

##### Obaly

Obaly odstranit v souladu s místními či národními předpisy. Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů.

#### 13.1.2. Informace důležité pro nakládání s odpadem

-

#### 13.1.3. Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

-

#### 13.1.4. Další doporučení pro odstraňování odpadu

-

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2020/878/EU

Obchodní název: **KARATE 0.4 GR**

Datum vyhotovení: **20.12.2023** · Verze: **1**

---

## 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 3077

## 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. ( $\lambda$ -cyhalothrin (ISO))

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (lambda-cyhalothrin (ISO))

## 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

## 14.4. Obalová skupina

III

## 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Doplňkové označení NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

IMDG: MARINE POLLUTANT

## 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

### Omezené množství

5 kg

### Kód omezení pro tunely

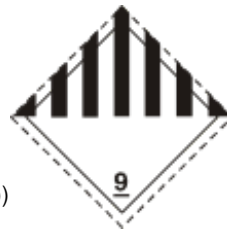
(-)

### IMDG EmS

F-A, S-F

## 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

VC1, VC2



## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

#### EVROPSKÉ PŘEDPISY

- Nařízení (EU) č. 2020/878, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) nahradilo nařízení (EU) č. 453/2010).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (nařízení REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (nařízení CLP).
- Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

#### NÁRODNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

#### 15.1.1. VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES

Nevztahuje se

#### 15.1.2. Speciální pokyny

Směrnice 2012/18/EU. Názvy nebezpečných látek – PŘÍLOHA I: Není uvedena žádná složka.  
Předepsané množství (SEVESO III, E1): Požadavek pro nižší úroveň: 100 t. Požadavek pro vyšší úroveň: 200 t.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

### Změny bezpečnostního listu

-

### Zkratky a akronymy

- ATE - odhad akutní toxicity
- ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
- CEN - Evropský výbor pro normalizaci
- K&O - klasifikace a označování
- CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
- číslo CAS - číslo „Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno 2020/878/EU

Obchodní název: **KARATE 0.4 GR**

Datum vyhotovení: **20.12.2023** · Verze: **1**

---

CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci  
CSA - posouzení chemické bezpečnosti  
CSR - zpráva o chemické bezpečnosti  
DMEL - odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům  
DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES  
DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS  
NU - následný uživatel  
ES - Evropské společenství  
ECHA - Evropská agentura pro chemické látky  
číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)  
EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)  
EHS - Evropské hospodářské společenství  
EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek  
EN - evropská norma  
EQS - norma environmentální kvality  
EU - Evropská unie  
Euphrac - Evropský přehled standardních vět  
EWC - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem LoW – viz níže)  
GES - obecný scénář expozice  
GHS - Globální harmonizovaný systém  
IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců  
ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží  
IMDG - mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  
IMSBC - mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů  
IT - informační technologie  
IUCLID - Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách  
IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  
JRC - Společné výzkumné středisko  
Ko/w - rozdělovací koeficient oktanol/voda  
LC50 - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace  
LD50 - letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)  
LE - právní subjekt  
LoW - seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - hlavní žadatel o registraci  
V/D - výrobce/dovozce  
ČS - členské státy  
BLM - bezpečnostní list materiálu  
PP - provozní podmínky  
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti  
Úř. věst. - Úřední věstník  
VZ - výhradní zástupce  
EU-OSHA - Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka  
PEC - odhad koncentrace v životním prostředí  
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
PPE - osobní ochranné prostředky  
(Q)SAR - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou  
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
RIP - projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
RMM - opatření k řízení rizik  
SCBA - samostatný dýchací přístroj  
BL - bezpečnostní list  
SIEF - fórum pro výměnu informací o látce  
MSP - malé a střední podniky  
STOT - toxicita pro specifické cílové orgány  
(STOT) RE - opakovaná expozice  
(STOT) SE - jednorázová expozice  
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy  
OSN - Organizace spojených národů

Obchodní název: **KARATE 0.4 GR**  
Datum vyhotovení: **20.12.2023** · Verze: **1**

---

vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Zdroje bezpečnostního listu

-

Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu

- H301 Toxický při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

- Správné označení výrobku zajištěno
- V souladu s místními zákony
- Správné zařazení výrobku zajištěno
- Příslušné dopravní informace zajištěny

Uvedené informace vycházejí z dnešního stavu znalostí a zkušeností a vztahují se na výrobek ve stavu, v jakém byl dodán. Účelem informací je popsat náš výrobek v souladu s bezpečnostními požadavky. Na uvedené informace nelze pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení týkající se dopravy a použití výrobku musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost. Vlastnosti výrobku jsou popsány v technických informacích.