

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## HARPUN®

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006/EC, čl. 31  
Verzia: 4/ Eng      Dátum revízie 06.02. 2019

Verzia :1.0/SK      Dátum vydania SK: 10.5.2019

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodné meno:	HARPUN
Účinná látka	Pyriproxyfen - 100 g/l formulácia Emulgovateľný koncentrát EC
CAS číslo	Pyriproxyfen: 95737-68-1

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky a zmesi a použitie, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie:                      insekticíd pre použitie v poľnohospodárstve

Neodporúčané použitia:                      neuvedené

#### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia výrobcu:	Galenika-Fitofarmacia AD
Sídlo:	Batajnicky drum bb 11080 Zemun, Belehrad, Srbsko
Telefón/Fax :	+ 381 (11) 3072 301 / +381 (11) 3072 310 <a href="mailto:office@fitofarmacia.rs">office@fitofarmacia.rs</a>

**Identifikácia zástupcu v SR :**                      **MV-servis, s.r.o.**  
Lichnerova 23  
903 01 Senec  
Tel: (421) 905 726 030

E-mail adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: [miroslav.varga@mv-servis.sk](mailto:miroslav.varga@mv-servis.sk)

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** 112 (všeobecné núdzové telefónne číslo)  
**Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)**, FN sP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika  
tel.:00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), [www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia ES: 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1 –	H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí
STOT SE 3.	H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate
Asp.Tox. 1	H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
Aquatic Acute 1	H400	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 1.:	H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

#### 2.2. Prvky označovania

Výrobok je klasifikovaný a označený podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

#### Výstražný piktogram (CLP):



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## HARPUN®

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006/EC, čl. 31  
Verzia: 4/ Eng      Dátum revízie 06.02. 2019

Verzia :1.0/SK      Dátum vydania SK: 10.5.2019

**Výstražné slovo (CLP):**                      **Nebezpečenstvo**  
**Nebezpečné obsahové látky:**          Calcium dodecylbenzene sulphonate, linear  
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.  
Pyriproxifen

**Výstražné upozornenia (CLP):**  
H304    Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest  
H318    Spôsobuje vážne poškodenie očí  
H336    Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate  
H410    Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

**Bezpečnostné upozornenia (CLP):**  
P261    Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov  
P271    Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore  
P280    Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore  
P301+P310    PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára  
P331    Nevyvolávajte zvracanie  
P304+P340    PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie  
P305+P351+P338    PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút opláchnite vodou. Ak sú prítomné kontaktné šošovky a je to ľahké, odstráňte ich. Pokračujte v oplachovaní  
P312    Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára  
P391    Zozbierajte uniknutý produkt  
P501    Zneškodnite obsah/nádoby v súlade s miestnymi/ regionálnymi/ národnými/ medzinárodnými predpismi

**EUH vety**  
**EUH066**      Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky  
**EUH401**      Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie

**Štandardné vety pre bezpečnostné opatrenia**  
**SP1**          Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek)

**Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa životného prostredia (SPe):**  
**SPe 3**        Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 30 m

**2.3. Iné nebezpečenstvá**  
Výsledky posúdenia PBT a vPvB  
**PBT:** Neuplatňuje sa  
**vPvB:** Neuplatňuje sa

### ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

**3.1. Látky**  
Neuplatňuje sa.

**3.2. Zmesi**  
Nebezpečné látky, ich koncentrácia v zmesi:

Názov Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene EC number: 918-811-1	80-90%	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## HARPUN<sup>®</sup>

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006/EC, čl. 31  
Verzia: 4/ Eng      Dátum revízie 06.02. 2019

Verzia :1.0/SK      Dátum vydania SK: 10.5.2019

Pyriproxyfen CAS: 95737-68-1 ELINCS: 429-800-1 Index number: 613-303-00-3	10%	Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Calcium dodecylbenzene sulphonate, linear CAS: 26264-06-2 EINECS: 247-557-8	2,5 – 5%	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315
Naphthalene CAS: 91-20-3 EINECS: 202-049-5 Index number: 601-052-00-2	<1%	Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302

Doplňujúce informácie: Úplný text H-vety: pozri ODDIEL 16

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné pokyny prvej pomoci

Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. V prípade nevoľnosti sa pradťe s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu etiketu)

##### Pri styku s pokožkou:

Kontaminovaný odev dajte okamžite vyzlečte. Po kontakte s pokožkou sa okamžite umyte s mydlom a veľkým množstvom vody, a dôkladne opláchnite.

##### Pri zasiahnutí očí:

Otvorené oči oplachujte niekoľko minút prúdom tečúcej vody pričom pružné kontaktné šošovky odstráňte počas oplachovania. Následne vyhľadajte lekára.

##### Pri vdýchnutí pri aplikácii:

Postihnutého vynesť na čerstvý vzduch. V prípade zástavy dýchania dajte umelé dýchanie. Prípade ťažkostí vyhľadajte lekára

##### Pri požití:

Nevyvolávajte zvracanie, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo vyhľadajte lekársku pomoc.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** CO<sub>2</sub>, prášok alebo voda. Veľké požiare haste s vodou alebo penou odolnou voči alkoholu.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** informácia nie je k dispozícii

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečný produkt rozkladu: K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## HARPUN®

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006/EC, čl. 31  
Verzia: 4/ Eng      Dátum revízie 06.02. 2019

Verzia :1.0/SK      Dátum vydania SK: 10.5.2019

### 5.3. Rady pre požiarnikov

**Zvláštne ochranné prostriedky:**      Nevdychujte výbušné plyny alebo spaliny

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení/úniku

### 6.1. Opatrenie na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Používajte ochranné prostriedky. Držte nechránené osoby v dostatočnej vzdialenosti.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte, aby sa produkt ani voda z hasenia dostali do kanalizácie alebo vodných tokov. V prípade vniknutia do vodných zdrojov alebo kanalizácie informujte príslušné úrady. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie / povrchových alebo podzemných vôd.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Absorbujte s materiálom viažucim kvapaliny (piesok, diatomit, látky viažuce kyseliny, univerzálne spojivá, piliny). Kontaminovaný materiál likvidujte ako odpad podľa bodu 13. Zabezpečte dostatočné vetranie.

### 6.4. Odkazy na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitolu 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečiť dobré vetranie / odsávanie na pracovisku. Skladujte na chladnom a suchom mieste v tesne uzavretých nádobách). Zabráňte tvorbe aerosólov.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia

### 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby: Uchovávajúte pri izbovej teplote v uzavretých nádobách. Uchovávajúte na suchom a chladnom mieste v originálnom balení mimo dosahu tepla a iskry (ohňa)..

Informácie o skladovaní v jednom spoločnom sklade: Uchovávajúte mimo dosahu potravín.

Podmienky skladovania:

Uchovávajúte na suchom a chladnom mieste v originálnom balení v tesne uzavretých originálnych obaloch. Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a nápojov kŕmiť. Uchovávajúte mimo dosahu detí.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: žiadne

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

Ďalšie informácie o konštrukcii technických zariadení: Žiadne ďalšie údaje; pozri bod 7

### 8.1. Kontrolné parametre

**Zložky s limitnými hodnotami, ktoré vyžadujú monitorovanie na pracovisku:**

Výrobok neobsahuje žiadne relevantné množstvá materiálov s kritickými hodnotami, ktoré musia byť monitorované na pracovisku

**Doplňujúce informácie:** Ako podklad slúžili zoznamy platné počas výroby/zhotovení.

### 8.2. Kontroly expozície

**Osobné ochranné prostriedky:**

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a kŕmív.  
Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky

## HARPUN®

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006/EC, čl. 31  
Verzia: 4/ Eng Dátum revízie 06.02. 2019

Verzia :1.0/SK Dátum vydania SK: 10.5.2019

## Ochrana rúk:



## Ochranné rukavice

Ochranné rukavice (EN 374)

## Ochrana očí:



## Pevné uzavreté okuliare

## Ochrana dýchacích ciest:

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj. V prípade intenzívnej alebo dlhšej expozície používajte samostatný dýchací prístroj.

Ochrana tela: Ochranný pracovný odev

**Kontroly environmentálnej expozície** Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach zmesi

## Všeobecné informácie:

## Vzhľad:

Skupenstvo	emulgovateľný koncentrát
Farba	svetlo žltá
Vôňa	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Neurčené
pH (pri 20°C)	4 - 7
Relatívna rýchlosť odparovania	Nepoužiteľné
Bod tavenia/oblasť topenia	Neurčené
Bod tuhnutia	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Počiatočná teplota varu a rozmedzie varu::	Neurčené
Teplota vzplanutia	64 °C
Teplota samovznietenia	Neurčené
Teplota rozkladu	Neurčené
Horľavosť (pevná látka, plyn)	Neurčené
Tlak pary	nepoužiteľné
Relatívna hustota pár pri 20°C	nepoužiteľné
Hustota pri 20°C	0,921 g/cm <sup>3</sup>
Viskozita, kinematický	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, dynamický	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Explozívne vlastnosti	Výrobok nepredstavuje nebezpečenstvo výbuchu
Limity výbušnosti	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Oxidačné vlastnosti	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda:	Neurčené
Rozpustnosť v / miešateľnosť s	Miešateľné
Obsah rozpúšťadla:	
VOC (EC)	0,00%

## 9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## HARPUN®

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006/EC, čl. 31  
Verzia: 4/ Eng Dátum revízie 06.02. 2019

Verzia :1.0/SK Dátum vydania SK: 10.5.2019

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

## 10.1. Reaktivita

Žiadne údaje.

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie..

## 10.2. Chemická stabilita:

Produkt je stabilný za normálnych manipulačných a skladovacích podmienok.

**Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

## 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

## 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zdroju zapálenia či vznietenia, teple, ohňu, vysokej vlhkosti, iskrám.

## 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny a zásady, silné oxidačné činidlá.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

## 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

## LD/LC50 hodnoty relevantné pre klasifikáciu

## CAS: 95737-68-1 Pyriproxyfen

LD 50 orálne (potkan )	> 3000 mg/kg
LD50 na koži u potkana	> 3750 mg/kg

## Primárny dráždivý účinok

Poleptanie kože/podráždenie kože

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Mutagenita zárodočných buniek

Karcerogenita

Reprodukčná toxicita

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovaná expozícia

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Spôsobuje vážne poškodenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

## 12.1 Toxicita:

## Toxicita pre vodné organizmy

EC50 (static)	1,79 mg/l (Daphnia magna) (48 h)
ErC50 (static)	3,92 mg/l (alga) (72 h)
LC50 (static)	3,82 mg/l (oncorhynchus mykiss) (96h)

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie

## Správanie sa v environmentálnych systémoch:

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## HARPUN®

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006/EC, čl. 31  
Verzia: 4/ Eng Dátum revízie 06.02. 2019

Verzia :1.0/SK

Dátum vydania SK: 10.5.2019

### 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie

#### Ekotoxické účinky

EC20	113,8 mg/kg (Eisenia fetida)
EC50	150 mg/kg (Folsomia candida)

#### Poznámka

##### Toxicita pre včely medonosné

LD50 (contact)	73,2 µg a.i./včela (Apis mellifera) (48 h)
LD50 (oral)	199,5 µg a.i./včela (Apis mellifera) (48 h)

#### Ďalšie ekologické informácie:

Všeobecné poznámky:

Nedovoľte, aby sa produkt dostal do spodných vôd, vodných tokov alebo kanalizácie.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: neaplikuje sa.

vPvB: neaplikuje sa

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovanie odpadu

#### Odporúčanie

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie.

#### Nevyčistené obaly:

Odporúčanie: Likvidácia v súlade s národnými úradnými predpismi

## ODDIEL 14: Informácie pre dopravu

### 14.1. Číslo OSN UN číslo

ADR / RID / ADN, IMDG, IATA

UN3082

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR / RID / ADN, IMDG, IATA

3082 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S.(Pyriproxyfen)

### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR / RID / ADN, IMDG, IATA



Trieda 9 Rôzne nebezpečné látky a predmety  
Etiketa/štitok 9

### 14.4. Obalová skupina

ADR / RID / ADN, IMDG, IATA III

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca morské prostredie

Osobitné označenie (ADR/RID/ADN):

Osobitné označenie (IATA):

Symbol (ryba a strom)

Symbol (ryba a strom)

Symbol (ryba a strom)







V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006/EC, čl. 31  
Verzia: 4/ Eng      Dátum revízie 06.02. 2019

Verzia :1.0/SK      Dátum vydania SK: 10.5.2019

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej doprave (Cestná preprava nebezpečného tovaru)  
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar  
IATA: Medzinárodné združenie leteckej dopravy  
GHS: Globálne harmonizovaný systém  
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok  
ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok  
CAS: Chemical Abstracts Service (divízia Americkej chemickej spoločnosti)  
VOC: Prchavé organické zlúčeniny (USA, EÚ)  
LC50: Smrteľná koncentrácia, 50%  
LD50: Smrteľná dávka, 50%  
PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický  
vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne  
Acute Tox. 4: Akútna toxicita - kategória 4  
Skin Irrit. 2: Poleptanie / podráždenie kože - Kategória 2  
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí / podráždenie očí - Kategória 1  
Carc. 2: Karcinogenita - kategória 2  
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) - kategória 3  
Asp. Tox. 1: Nebezpečenstvo aspirácie - kategória 1  
Aquatic Acute 1: Nebezpečný pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 1  
Aquatic Chronic 1: Nebezpečný pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné organizmy - Kategória 1  
Aquatic Chronic 2: Nebezpečný pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné organizmy - Kategória 2  
\* Údaje oproti predchádzajúcej verzii zmenené.

**Pôvod údajov:** Táto KBÚ bola pripravená na základe údajov prevzatých z MSDS Verzia 4, Revízia z 6.2.2019, ktoré boli doručené od spoločnosti GALENIKA-FITOFARMACIJA

Tieto informácie sa týkajú len vyššie spomenutého produktu a jeho konkrétneho použitia a neplatia pri použití so žiadnym iným produktom alebo v inom procese. Informácie zahŕňajú naše najlepšie súčasné znalosti, sú správne, úplné, poskytnuté v dobrej viere, a to od dátumu uvedenom v tomto dokumente. Používateľ preberá zodpovednosť za primerané uplatňovanie daných informácií pri narábaní s týmto produktom na svoje vlastné účely