	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Č.: KCh/H/98
	<b>CHWASTOX® 500 SL (Slovakia)</b>	Vydanie: 3
		Dátum aktualizácie: 16.11.2021
		Dátum 1 vydania: 22.12.2014
Nahradzuje: KCh/PH/98, Vydanie 2 z 11.02.2016		Strana 1 z 11

## **Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

### **1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov: **CHWASTOX® 500 SL**  
 Chemický názov: nevzťahuje sa, výrobok je zmes  
 Číslo EC: nevzťahuje sa  
 Číslo registrácie: zmes - nepodlieha registrácii v súlade so Smernicou REACH  
**Kód UFI: 9K80-J0VJ-P009-YP82**

### **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Určené použitie:

Prípravok na ochranu rastlín ničiaci burinu vo forme koncentráту na prípravu vodného roztoku, používaný na boj s jednoročnými dvojkličnolistovými burinami v jarých a ozimových obilninách.

Neodporúčané použitia: akékoľvek iné, než je uvedené vyššie

### **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

**Dodávateľ:** CIECH Sarzyna S. A.  
**Adresa:** ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Poľsko  
**Telefón/Fax:** + 48 (17) 2407 416 pondelok – piatok v čase 7.00 – 15.00  
 + 48 (17) 2407 112  
**E-mail osoby zodpovednej za bezpečnostný list:** ZcsMsds@ciechgroup.com

### **1.4 Núdzové telefónne číslo**


112 (tiesňový telefón)  
 Tiesňové čísla na Slovensku:  
 150 (hasiči), 155 (záchranná služba)  
 Bratislavské toxikologické centrum: +421/2/54 774 166

## **Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti**

### **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia v súlade s nariadením 1272/2008/ES (s neskoršími zmenami)

**Acute tox. 4**                    **H302** – Škodlivý po požití.  
**Eye dam. 1**                    **H318** – Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
**Aquatic Chronic 3**            **H412** – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Č.: KCh/H/98
	<b>CHWASTOX® 500 SL (Slovakia)</b>	Vydanie: 3
		Dátum aktualizácie: 16.11.2021
	Strana 2 z 11	

## 2.2 Prvky označovania

Piktogramy určujúce druh nebezpečenstva a výstražné heslo



**NEBEZPEČENSTVO**

(Značky - symboly v čiernej farbe na bielom pozadí s červeným rámom)

Identifikátor výrobku

**CHWASTOX® 500 SL**

Výrobok obsahuje:

**MCPA** 4-chlór-o-tolyl-oxyoctová kyselina ako dimetylamínová soľ  
(zlúčenina skupiny fenoxykyselín)  
(index číslo: 607-052-00-9)

Vety určujúce druh nebezpečenstva:

- H302** Škodlivý po požití.  
**H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
**H412** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
**EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Vety určujúce bezpečnostné pokyny:

- P101** Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
**P102** Uchovávať mimo dosahu detí.  
**P103** Pred použitím si prečítajte etiketu.  
**P280** Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranu tváre.  
**P301+P312** PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
**P305+P351+P338** PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.  
 Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vplachovaní.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Zložky zmesi nespĺňajú kritériá klasifikácie ako PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH.

Zložky zmesi nemajú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém podľa kritérií stanovených v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.


## Oddiel 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nevzťahuje sa.

### 3.2 Zmesi

<u>Látka<sup>1)</sup></u>	Obsah [% w/w]	<u>Klasifikácia podľa nariadenia č. 1272/2008 (v platnom znení)<sup>2)</sup></u>
<b>Dimetylamínová soľ MCPA</b> Dimetylamínová soľ kyseliny 4 - chlor-o-tolyloxy-octovej		<b>Acute Tox. 4</b> H332

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Č.: KCh/H/98
	<b>CHWASTOX® 500 SL (Slovakia)</b>	Vydanie: 3
		Dátum aktualizácie: 16.11.2021
		Strana 3 z 11

Indexové číslo: 607-052-00-9 CAS číslo: 2039-46-5 Číslo EC: 218-014-2 Č. registrácie: nevzťahuje sa (Čl. 15 nar. REACH)	cca 54 %	<b>Acute Tox. 4</b> H312 <b>Acute Tox. 4</b> H302 <b>Aquatic Acute 1</b> H400 <b>Aquatic Chronic 1</b> H410
--	----------	--

1) - Klasifikácia látky uvedená v súlade s tabuľkami 3.1 Nariadenia č. 1272/2008 - vid' oddiel 15.1 tohto listu.

2) - Plné znenie skratiek, symbolov a H viet vid' oddiel 16 tohto listu.

## Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou: okamžite odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Kontaminované miesta na pokožke dôkladne umyte vodou a mydlom. Ak sa objavia príznaky podráždenia/senzibilizácie, poraďte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami: okamžite dôkladne vypláchnite kontaminované oči vodou počas 10-15 minút. Chráňte oko, ktoré nie je podráždené, odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a dajú sa ľahko vybrať. Pokračujte v oplachovaní. Vyhnite sa silným prúdom vody - hrozí riziko poškodenia rohovky. Po opláchnutí použite sterilný obväz. Okamžite vyhľadajte očného lekára.

V prípade požitia: okamžite vyhľadajte lekára a ukážte mu obal alebo etiketu. Nevyvolávajte vracanie. Ústa dôkladne vypláchnite vodou a potom vypite dostatok vody. Nikdy nedávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

Po zasiahnutí dýchacích ciest: premiestnite obeť na čerstvý vzduch, udržiňte ju v teple a mier. Ak sa u vás vyskytnú akékoľvek znepokojujúce príznaky, poraďte sa s lekárom.

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

Pri kontakte s pokožkou: u citlivých osôb sa môže vyskytnúť začervenanie, suchá pokožka, svrbenie, osýpky alebo iné kožné zmeny.

Pri kontakte s očami: možné začervenanie, slzenie, pálenie a bolesť

Po prehltnutí: možné podráždenie tráviaceho ústrojenstva, bolesť brucha a mdloby

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Rozhodnutie o spôsobe ďalšieho záchranného postupu musí urobiť lekár po dôkladnom zhodnotení stavu poškodeného. Pri ťažkých intoxikáciách je nutné podať prostriedky zabraňujúce poškodeniu pečene - kontrolovať srdcovú činnosť a obehový systém. Antidotum žiadne Uplatňovať symptomatickú liečbu.

## Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky


Vhodné hasiace prostriedky: rozptýlený prúd vody, pena, oxid uhličitý a hasiaci prášok. Prispôbiť hasiace prostriedky materiálom skladovaným v susedstve.

Nevhodné hasiace prostriedky: koncentrované prúdy vody.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Počas horenia môžu vznikať nebezpečné pary a plyny obsahujúce oxidy uhlíka a chlorovodík. Vyvarujte sa vdychovania produktov spaľovania, môžu predstavovať riziko pre zdravie.

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Č.: KCh/H/98
	<b>CHWASTOX® 500 SL (Slovakia)</b>	Vydanie: 3
		Dátum aktualizácie: 16.11.2021
		Strana 4 z 11

## **Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pre iný ako pohotovostný personál: obmedziť prístup nepovolaných osôb do oblasti havárie do doby ukončenia príslušných čistiacich operácií. Používať prostriedky osobnej ochrany. Vyvarovať sa zasiahnutia kože a očí. Zaisťiť zodpovedajúcu ventiláciu.

Pre pohotovostný personál: sledovať, aby odstraňovanie havárie a jej následkov vykonával výhradne preškolený personál. Používať ochranný odev a prostriedky osobnej ochrany odolné voči chemikáliám.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Ak sa vyleje veľké množstvo zmesi, prijmite opatrenia na zabránenie rozptýlenia do životného prostredia - zabránite vniknutiu do kanalizácie, vodných tokov, riek, podzemných vôd a pôdy. Upozornite príslušné pohotovostné služby. Upozornite ostatných na nebezpečenstvo. Podobné opatrenia by sa mali prijať aj v prípade vody na hasenie požiarov (oddiel 5).

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

V prípade veľkých únikov zhromaždite nahromadenú zmes a odčerpajte ju do vhodných, nepriepustných a označených nádob na zhodnotenie alebo zneškodnenie v súlade s ustanoveniami zákona o zneškodňovaní odpadov. Na odstránenie zvyškov a malých množstiev rozliatej zmesi použite sorbčné súpravy alebo v prípade ich absencie použite diatomitickú zeminu alebo piesok. Absorpčný materiál obsahujúci zmes zhromaždite do vhodných uzavretých a označených nádob na odpad a zlikvidujte v súlade s platnými predpismi na Slovensku.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Nakladanie s odpadmi produktu - vid' oddiel 13 tohto listu.

Prostriedky osobnej ochrany - vid' oddiel 8 tohto listu.

## **Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Postupovať v súlade s príslušnými bezpečnostnými a hygienickými zásadami. Vyvarovať sa zasiahnutia očí a pokožky. Vyzliecť kontaminovaný odev a ochranné vybavenie pred vstupom do miest určených ku konzumácii jedál. Pred prestávkou a po ukončení práce si ruky umyte vodou s mydlom. Balenie so zmesou udržiavajte tesné.

### **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladovať v originálnych, tesne uzatvorených obaloch, v suchých a vzdušných skladovacích priestoroch, pri teplote od + 5 °C do 30 °C. Držať ďalej od potravín, krmív, nádob na potraviny, na miestach nedostupných pre nepovolané osoby, predovšetkým pre deti.

Dodržiavať predpisy, zásady a pokyny týkajúce sa skladovania prostriedkov na ochranu rastlín. Vyvinúť všetky nevyhnutné opatrenia za účelom vyvarovania sa náhodného úniku zmesi do kanalizácie, vodných nádrží, riek, pôdy, z dôvodu uvoľnenia balenia alebo prepravných systémov.


Vhodný obalový materiál: HDPE (polyetylén s vysokou hustotou), lakovaný oceľový plech

Doba použiteľnosti zmesi: 3 roky.

### **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Zmes je prostriedok na ochranu rastlín ničiaci burinu. **V prípade vykonávania zákrokov na ochranu rastlín s produktom postupujte v súlade s pokynmi uvedenými na štítku - návode na použitie pripojenému k obchodnému obalu.**

Počas procesu prípravy zmesi postupujte v súlade s pokynmi uvedenými v bezpečnostnom liste a v pokynoch záväzných pri vedení procesu.

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Č.: KCh/H/98
	<b>CHWASTOX® 500 SL (Slovakia)</b>	Vydanie: 3
		Dátum aktualizácie: 16.11.2021
		Strana 5 z 11

## **Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

### **8.1 Kontrolné parametre**

Expozičné limity pri práci v súlade s vnútroštátnymi predpismi vykonávanými podľa smernice Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000 - nie sú stanovené pre zložky uvedené v oddiele 3

### **8.2 Kontroly expozície**

Dodržiavanie zdravotných a bezpečnostných predpisov. Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v časti 8. 2. 2. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Zabezpečte dobré vetranie v pracovných priestoroch.

#### **8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia**

Používajte postupy na monitorovanie koncentrácií nebezpečných zložiek v ovzduší a postupy na kontrolu čistoty ovzdušia na pracovisku - ak sú k dispozícii a primerané pre danú prácu - v súlade s príslušnými referenčnými metódami - normami platnými na Slovensku.

#### **8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

Používané osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať vnútroštátne požiadavky nariadenia (EÚ) č. 425/2016.

Zamestnávateľ je povinný poskytnúť ochranné prostriedky zodpovedajúce vykonávaným činnostiam a udržiavať ich a čistiť.

##### **a) Ochrany očí/tváre**

Noste ochranné okuliare (gogle) alebo ochranu tváre

##### **b) Ochrany kože**

###### Ochrana rúk

Používať vhodné ochranné rukavice odolné voči chemickým faktorom s hrúbkou minimálne 0,4 mm, preskúšané v súlade s normou PN-EN 374 - butylové alebo neoprénové.

###### Iné

Používať ochranný odev a obuv zodpovedajúcu druhu vykonávaných činností. Kontaminovaný odev systematicky perte.

##### **c) Ochrany dýchacích ciest**


Pri podmienkach dobrej ventilácie pracoviska nie je osobná ochrana dýchacích ciest vyžadovaná. V ostatných prípadoch používajte polomasku alebo masku s filtrami na absorbovaní pár organických zlúčenín.

##### **d) Tepelnej nebezpečnosti**

Typ ochranných prostriedkov: nepoužije sa; materiál nepredstavuje tepelné nebezpečenstvo.

#### **8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície**

V záujme zníženia vplyvu na životné prostredie a ľudské zdravie sa musia dodržiavať odporúčania uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov. Pri manipulácii s výrobkom používajte účinné ventilačné systémy vybavené zariadeniami zabraňujúcimi úniku výparov organických zlúčenín do ovzdušia. Neznečisťujte vodu výrobkom ani jeho obalom. Zabráňte vniknutiu výrobku alebo obalu do kanalizácie, vodných tokov, riek, podzemných vôd alebo pôdy. Je zakázané zhodnocovať alebo zneškodňovať výrobok, jeho obaly a odpady z obalov mimo zariadení alebo prevádzok na to určených, ktoré spĺňajú požiadavky stanovené platnými predpismi na Slovensku.

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Č.: KCh/H/98
	<b>CHWASTOX® 500 SL (Slovakia)</b>	Vydanie: 3
		Dátum aktualizácie: 16.11.2021
		Strana 6 z 11

## Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) skupenstvo:	číra kvapalina												
b) farba:	hnedá												
c) zápach:	slabý, charakteristický pre amíny												
d) teplota topenia/tuhnutia:	cca -10°C												
e) počiatočná teplota varu:	> 100°C												
f) horľavosť:	nevzťahuje sa												
g) dolná a horná medza výbušnosti:	nevzťahuje sa												
h) teplota vzplanutia:	> 100°C (PM uzatvorená nádoba)												
i) teplota samovznietenia:	nepodlieha samovznieteniu												
j) teplota rozkladu:	nevzťahuje sa												
k) Hodnota pH	8,0 – 10,0												
l) kinematická viskozita (25°C):	neurčené												
m) rozpustnosť vo vode:	s vodou vytvára homogénne roztoky												
rozpustnosť v organických rozpúšťadlách - hodnoty pre MCPA:	<table> <tr> <td>v kyseline</td> <td>- 15,8 g/l</td> </tr> <tr> <td>v metanole</td> <td>- 621,0 g/l</td> </tr> <tr> <td>v 1,2-dichlóroetháne</td> <td>- 30,6 g/l</td> </tr> <tr> <td>v n-oktanole</td> <td>- 205,0 g/l</td> </tr> <tr> <td>v acetóne</td> <td>- 454,6 g/l</td> </tr> <tr> <td>v ethylacetáte</td> <td>- 258,4 g/l</td> </tr> </table>	v kyseline	- 15,8 g/l	v metanole	- 621,0 g/l	v 1,2-dichlóroetháne	- 30,6 g/l	v n-oktanole	- 205,0 g/l	v acetóne	- 454,6 g/l	v ethylacetáte	- 258,4 g/l
v kyseline	- 15,8 g/l												
v metanole	- 621,0 g/l												
v 1,2-dichlóroetháne	- 30,6 g/l												
v n-oktanole	- 205,0 g/l												
v acetóne	- 454,6 g/l												
v ethylacetáte	- 258,4 g/l												
n) rozdeľovacia konštanta: n-oktanol/voda:	log P <sub>ow</sub> =1,9 (pri pH 4); 1,09 (pri pH 9) pri tep. 20 °C - hodnota uvedená pre MCPA												
o) tlak pár (25°C):	4,25 x 10 <sup>-4</sup> Pa (hodnota pre MCPA)												
p) hustota a/alebo relatívna hustota (20°C):	cca 1,13 g/ml												
q) relatívna hustota pár:	neurčené												
r) vlastnosti častíc:	nevzťahuje sa												

### 9.2 Iné informácie

#### 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

výbušné vlastnosti:	žiadne výbušné vlastnosti
oxidačné vlastnosti:	žiadne oxidačné vlastnosti

#### 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Povrchové napätie (25°C):	43,8 mN/m
---------------------------	-----------


## Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Zmes je v odporúčaných podmienkach používania a skladovania (oddiel 7.2) stabilná.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri správnom používaní a skladovaní je produkt stabilný.

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Č.: KCh/H/98
	<b>CHWASTOX® 500 SL (Slovakia)</b>	Vydanie: 3
		Dátum aktualizácie: 16.11.2021
		Strana 7 z 11

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri postupovaní v súlade s určením a podmienkami používania a pri skladovaní v odporúčaných podmienkach sa nevyskytujú.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhňte sa teplotám pod 0 °C a nad 30 °C.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Vyvarujte sa kontaktu s kyselinami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri správnom používaní a skladovaní sa nevyskytujú - môžu vzniknúť v prípade požiaru (oddiel 5.2).

## Oddiel 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o akútnych a/alebo oneskorených účinkoch expozície boli stanovené na základe toxikologických štúdií.

#### Akútna toxicita

LD<sub>50</sub> (ústne) krysa: >300 i < 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermálne) krysa > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalačne) krysa po 4 hod expozície: > 7570 mg/m<sup>3</sup> \*

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Nedráždi.

#### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Zmes nemá senzibilizujúci účinok.

#### Mutagenita pre zárodočné bunky\*

Netýka sa - zložky zmesi nespĺňajú klasifikačné kritériá.

#### Karcinogenita\*

Netýka sa - zložky zmesi nespĺňajú klasifikačné kritériá.

#### Reprodukčná toxicita\*

Netýka sa - zložky zmesi nespĺňajú klasifikačné kritériá.


#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia\*

Netýka sa - zložky zmesi nespĺňajú klasifikačné kritériá.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Netýka sa - zložky zmesi nespĺňajú klasifikačné kritériá.

#### Aspiračná nebezpečnosť\*

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Č.: KCh/H/98
	<b>CHWASTOX® 500 SL (Slovakia)</b>	Vydanie: 3
		Dátum aktualizácie: 16.11.2021
		Strana 8 z 11

Netýka sa - zložky zmesi nespĺňajú klasifikačné kritériá.

\* klasifikácia na základe vlastností zložiek v zmesi

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zložky zmesi nemajú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

### 11.2.2 Iné informácie

Neuplatňuje sa.

## Oddiel 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Toxicita pre vodné organizmy\*

Akútna toxicita pre kapra ( <i>Ciprinus carpio</i> ):	LC <sub>50</sub> (po 96 hod.) = 471 mg/l
Akútna toxicita pre pstruha dúhového ( <i>Salmo Gairdneri</i> ):	LC <sub>50</sub> (po 96 hod.) > 100 mg/l
Akútna toxicita pre hrotnatku veľkú ( <i>Daphnia magna</i> ):	EC <sub>50</sub> (po 48 hod.) = 442 mg/l
Akútna toxicita pre riasy ( <i>Chlorella pyrenoidosa</i> ):	IC <sub>50</sub> (po 72 hod.) = 644 mg/l
Akútna toxicita pre riasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ):	ErC <sub>50</sub> (po 72 hod.) > 320 mg/l
	EyC <sub>50</sub> (po 72 hod.) = 68,54 mg/l
	NOEC (po 72 hod.) = 10 mg/l
Akútna toxicita pre riasy ( <i>Anabena flos-aquae</i> ):	ErC <sub>50</sub> (po 72 hod.) = 90,76 mg/l
	EyC <sub>50</sub> (po 72 hod.) = 65,81 mg/l

#### Toxicita pre včely

Akútna orálna toxicita: LD<sub>50</sub> (po 24 a 48 hod. expozície) činí 67,82 a 57,07 µg produktu/včela  
Akútna kontaktná toxicita: LD<sub>50</sub> (po 24,48 a 72 hod. expozície) > 200 µg výrobku/včela

#### Toxicita pre žaburinka pľuzgierkatá (*Lemna gibba* L.)\*

ErC<sub>50</sub> po 7 dňoch.: >100 mg/l  
EyC<sub>50</sub> po 7 dňoch.: 12,63 mg/l  
NOEC/ 7 dní (počet členov) = 1 mg/l

#### Toxicita pre dážďovky a vplyv na rozmnožovanie dážďoviek

LC<sub>50</sub> po 7 a 14 dňoch činí > 1000 mg/kg podložía

\* - výsledky skúšok vykonávaných pre výrobok s obdobným zložením

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### MCPA


Biodegradácia vo vode:	100 % degradácia po 16 dňoch (metóda OECD 302 B)
Stálosť vo vodných usadeninách	
DT <sub>50</sub> (systém voda + usadenina)	21,9 ÷ 25,1 dní; (metóda OECD 308)
Stálosť v pôde DT <sub>50</sub> :	3,7 ÷ 7,1 dní; (metóda OECD 307)

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Biokoncentrácia v rybách:

Aktívna látka - MCPA obsiahnutá v zmesi nepodlieha biokumulácii.



	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Č.: KCh/H/98
	<b>CHWASTOX® 500 SL (Slovakia)</b>	Vydanie: 3
		Dátum aktualizácie: 16.11.2021
		Strana 9 z 11

Koeficient biokoncentrácie pre MCPA: BCF = 0,4

Koeficienty rozdelenia oktanol/voda - vid' bod 9.1.

#### 12.4 Mobilita v pôde

Látka MCPA je v pôde mobilná.

Rovnovážny adsorpčný koeficient org. uhlia (pre MCPA):  $K_{oc} = 86,67 \text{ cm}^3/\text{g}$  (pre prašné pôdy)

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá klasifikácie ako PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH.

#### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zložky zmesi nemajú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém životného prostredia.

#### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Výrobok neprispieva ku globálnemu otepľovaniu ani k poškodzovaniu ozónovej vrstvy.

### Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Držiteľ zmesi odpadov a odpadov z obalov je povinný nakladať s odpadmi spôsobom, ktorý je v súlade so zásadami odpadového hospodárstva ustanovenými v zákone o odpadoch z obalov a odpadoch z neobalových výrobkov, v zákone o odpadoch a v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia.

Vzniknutá zmes a odpad z obalov sa musí skladovať, prepravovať a podrobiť zhodnoteniu vrátane recyklácie alebo zneškodneniu v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch a súvisiacich predpisov.

Prázdne nádoby so zmesou trikrát vypláchnite vodou a vypláchnutú kvapalinu nalejte do nádrže na postrekovú kvapalinu a ošetríte ju ako aplikovanú kvapalinu.

Je zakázané používať prázdne obaly od prípravkov na ochranu rastlín na iné účely. Nepoužitý prípravok na ochranu rastlín a kontaminovaný obal odovzdajte autorizovanej zberni nebezpečného odpadu.

Musí sa dodržiavať klasifikácia odpadu s použitím príslušných kódov a názvov v súlade s platným katalógom odpadov.

Je zakázané ukladať odpad do pôdy a pôdy, kanalizácie, riek a vodných plôch.

Právny základ:

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 94/62 / ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov.

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98 / ES z 19. novembra 2008 o odpadoch.

### Oddiel 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Neuplatňuje sa. Zmes nie je nebezpečným materiálom podľa predpisov ADR/RID.

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN


Neuplatňuje sa.

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Neuplatňuje sa.

#### 14.4 Obalová skupina

Neuplatňuje sa.

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Č.: KCh/H/98
	<b>CHWASTOX® 500 SL (Slovakia)</b>	Vydanie: 3
		Dátum aktualizácie: 16.11.2021
		Strana 10 z 11

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Neuplatňuje sa.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Počas manipulácie s nákladom používajte ochranné prostriedky zodpovedajúce oddielu 8.

#### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa.

### Oddiel 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS (Úradný vestník EÚ L 309/1 z 24. 11. 2009. v znení neskorších predpisov);
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úradný vestník EÚ L 396/1 z 30.12.2006 s opravami a následnými zmenami a doplneniami);
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Úradný vestník EÚ L 353/1 z 31. decembra 2008 v platnom znení);
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (Úradný vestník UE L 286/1 z 31.10.2009 v platnom znení);
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2018/605 z 19. apríla 2018, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu (ES) č. 1107/2009 stanovením vedeckých kritérií určovania vlastností narúšajúcich endokrinný systém;
- SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/68/ES z 24. septembra 2008 o vnútrozemskej preprave nebezpečného tovaru, Úradný vestník UE L 2008.260.13.

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posudzuje sa ako prípravok na ochranu rastlín.

### Oddiel 16: Iné informácie

#### Objasnenie zvyšných skratiek a akronymov

Acute tox. 4	Akútna toxicita prostredie kategórie 4.
Eye dam. 1	Vážne poškodenie očí kategórie 1
Aquatic Acute 1	Akútne nebezpečenstvo pre vodné prostredie kategórie 1.
Aquatic Chronic 1	Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie kategórie 1.
Aquatic Chronic 3	Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie kategórie 3.

H302 - Škodlivý po požití.

H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou.


H332 - Škodlivý pri vdychnutí.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Č.: KCh/H/98
	<b>CHWASTOX® 500 SL (Slovakia)</b>	Vydanie: 3
		Dátum aktualizácie: 16.11.2021
		Strana 11 z 11

Školenie:

Pred prácou s výrobkom by sa mal používateľ oboznámiť s touto kartou bezpečnostných údajov, s pravidlami bezpečnosti a hygieny práce pri manipulácii s chemickými látkami a najmä absolvovať príslušné pracovné školenie podľa predpisov platných na Slovensku.

Zdroje údajov:

Vlastné výskumy: fyzikálnochemické, toxikologické, ekotoxikologické a vplyvu na prírodné prostredie pre prostriedok a aktívne látky MCPA.

- Webové stránky: <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/pl/Reports/427.htm> (údaje umiestnené na stránkach boli nazhromaždené v rámci projektu FOOTPRINT financovaného EÚ).

Hodnotenie informácií:

Informácie identifikované podľa hlavy II kapitoly 1 nariadenia CLP boli posúdené tak, že sa na ne uplatnili kritériá klasifikácie pre každú triedu nebezpečnosti s ohľadom na ďalšie rozlíšenie uvedené v prílohe I k nariadeniu CLP **a zohľadnili sa výsledky vlastných testov vykonaných pre prípravok na ochranu rastlín**. Pri posudzovaní dostupných informácií na účely klasifikácie sa zohľadnila forma/fyzikálny stav, v akom sa zmes uvádza na trh a v akom možno odôvodnene očakávať, že sa bude používať.

Doplňujúce informácie:

Ďalšie informácie získate od výrobcu - kontakt ako v pododdielke 1. 3.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Informácie uvedené v tejto charte zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov a skúseností; sú uvedené v dobrej viere, že opisujú zmes so zreteľom na bezpečnostné požiadavky. Nemožno ich interpretovať ako záruku jeho vlastností alebo špecifikácií kvality. Prijemca a používateľ sú zodpovední za zabezpečenie bezpečného pracoviska a dodržiavanie všetkých platných miestnych zákonov.

Čiarky v číselných údajoch označujú desatinné miesta.

Revízie vykonané v KCh/PH/98, 2. vydanie 11. 02. 2016: oddiely 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.