	<b>BEZPEČNOSTNÝ LIST</b>	Č.: KCh/PH/98
	<b>CHWASTOX® 500 SL (Slovakia)</b>	Vydanie: 2
		Dátum vydania: 11.02.2016
		Dátum 1 vydania: 22.12.2014
Nahradzuje: KCh/PH/98, Vydanie 1 of 22.12.2014		Strana 1 z 10

## **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

### **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 dvojkličolistovými burinami v jarných a ozimových obilninách.

Neodporúčané použitia: akékoľvek iné, než je uvedené vyššie

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

**Dodávateľ:** CIECH Sarzyna Spółka Akcyjna  
**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**

998 (hasiči), 999 (záchranná služba); 112 (tiesňová linka),

## **Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti**

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

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

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita kategórie 4. H302 - Zdraviu škodlivý pri požití.

Eye Dam. 1 - Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí kategórie 1. H318 - Spôsobuje vážne poškodenie

.Aquatic Chronic 3 - Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie kategórie 3. H412 - Škodlivý pre vodné anizmy, s dlhodobými účinkami.

### **2.2 Prvky označenia**

Piktogramy určujúce druh nebezpečnosti a výstražné heslo




**NEBEZPEČENSTVO**

Ciech Sarzyna S.A.

ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna

Tel. (+48 17) 240 71 11, Fax (+48 17) 240 71 22, e-mail: [sarzyna@ciechgroup.com](mailto:sarzyna@ciechgroup.com)

	<b>BEZPEČNOSTNÝ LIST</b>	Č.: KCh/PH/98
	<b>CHWASTOX® 500 SL (Slovakia)</b>	Vydanie: 2
		Dátum vydania: 11.02.2016
		Strana 2 z 10

Identifikátor výrobku

**CHWASTOX® 500 SL**

Výrobok obsahuje:

**MCPA** (zlúčenina zo skupiny fenoxykyselín - v podobe dimethylamínovej soli)

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:** Uchovávajte 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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**P305+P351+P338:** PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vuplachovaní.

### 2.3 Iné nebezpečenstvá

Zložky zmesi nespĺňa kritéria klasifikácie ako PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII smernice REACH.

## Oddiel 3: Zloženie/informácie o jednotlivých zložkách

### 3.1 Látky

Nevzťahuje sa.

### 3.2 Zmesi


<u>Látka<sup>1)</sup></u>	Obsah [%]	<u>Klasifikácia v súlade so smernicou č. 1272/2008 (s neskor. zm.)<sup>2)</sup></u>
Dimethylamínová soľ MCPA Dimethylamínová soľ MCPA Dimethylamínová soľ kyseliny 4 - chlor-o-tolyloxy-octovej  Indexové číslo: 607-052-00-9 CAS číslo: 2039-46-5 Číslo EC: 218-014-2 Č. registrácie: nevzťahuje sa (Čl. 15 nar. REACH)	Obsah: cca 54 %	<b>Acute Tox. 4</b> H332 <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 vyzliecť znečistený odev a obuv. Zasiahnuté časti pokožky jemne umyte vodou s mydlom. Pokiaľ sa vyskytnú prejavy podráždenia/alergie vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami: okamžite vyhľadajte pomoc lekára oftalmológa. Chráňte nepodráždené oko, vyberte kontaktné šošovky. Zasiahnuté oko preplachujte dôkladne vodou po 10-15 min. Vyvarujte sa silného prúdu vody - riziko poškodenia rohovky. Po prepláchnutí nasadte sterilný obväz.

	<b>BEZPEČNOSTNÝ LIST</b>	Č.: KCh/PH/98
	<b>CHWASTOX® 500 SL (Slovakia)</b>	Vydanie: 2
		Dátum vydania: 11.02.2016
		Strana 3 z 10

V prípade požitia: okamžite privolajte lekára, ukážte mu obal alebo štítok. Nevyvolávajte zvracanie. Prepláchnite ústa dôkladne vodou a následne vypite značné množstvo vody. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

Po zasiahnutí dýchacích ciest: vyvedte poškodeného na čerstvý vzduch, zaistite mu teplo a pokoj. V prípade výskytu znepokojivých problémov vyhľadajte lekára.

#### 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 ohrozenia 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 Rady pre požiarnikov

Všeobecné typické ochranné prostriedky v prípade požiaru. V zóne ohrozenej požiarom nezostávajú bez vhodného odevu. Odporúčané prostriedky individuálnej ochrany pre záchranné služby: celková ochranná kombinéza, izolujúci vzduchový dýchací prístroj. S vodami po hasení postupujte ako v oddieli 6.2.

### Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Pre osoby, ktoré nepatria k personálu likvidujúcemu dôsledky havárie: obmedziť prístup nepovolaných osôb do oblasti havárie do doby ukončenia príslušných čistiacich operácií. Používať prostriedky osobnej ochrany. Vyvarovať sa zasiahnutia kože a očí. Zaisťovať zodpovedajúcu ventiláciu.


Pre osoby likvidujúce dôsledky havárie: 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

V prípade rozliatia väčšieho množstva zmesi je nutné urobiť kroky za účelom zabránenia jej rozšírenia sa do životného prostredia. Informovať príslušné záchranné služby. Varovať iných pred výskytom nebezpečenstva. Podobné bezpečnostné opatrenia použite tiež v prípade výskytu vôd po požari (oddiel 5).

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

Pri veľkých únikoch ohradiť hromadiacu sa zmes a odčerpať ju do vhodných, tesných a označených nádob a odovzdať na recykláciu alebo zneškodnenie v súlade so znením zákona o odpadoch. Na odstránenie zvyšku a malého množstva rozliatej zmesi použite súpravu sorbentov, pokiaľ nie sú dostupné použite kremelinu alebo piesok. Absorpčný prostriedok obsahujúci zmes zbierajte do vhodných, tesných

	<b>BEZPEČNOSTNÝ LIST</b>	Č.: KCh/PH/98
	<b>CHWASTOX® 500 SL (Slovakia)</b>	Vydanie: 2
		Dátum vydania: 11.02.2016
		Strana 4 z 10

a označených nádob na odpad a podrobte ich recyklácii alebo zneškodnenia v súlade so znením zákona o odpadoch.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nakladanie s odpadmi produktu - viď oddiel 13 tohto listu.  
Prostriedky osobnej ochrany - viď 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 bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladovať v originálnych, tesne uzatvorených obaloch, v suchých a vzdušných skladovacích priestoroch, pri teplote od 0 °C do 30 °C. Držať ďalej od potravín, krmív, nádob na potraviny, na miestach nedostupných pre nepovolane 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).

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.

### Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné hodnoty koncentrácií látok v pracovnom prostredí v Poľsku pre dimethylamínovu soľ MCPA nie sú stanovené v súlade s prílohou č. 1 k nariadeniu Ministerstva práce a sociálnych vecí zo dňa 06. čevna 2014 vo veci najvyšších prípustných koncentrácií a intenzity látok škodlivých zdraviu v pracovnom prostredí (Zb. z. č. na 2014 r., pol. 817).

#### 8.2 Kontroly expozície


Dodržiavať bezpečnostné a hygienické predpisy. Používať prostriedky osobnej ochrany uvedené v oddieli 8.2.2. Počas práce nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po ukončení práce si dôkladne umyť ruky vodou s mydlom.

##### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Používajte procesy monitorovania koncentrácií nebezpečných komponentov v ovzduší a proces kontroly čistoty ovzdušia na pracovisku, pokiaľ sú dostupné a na danom stanovisku opodstatnené, v súlade s príslušnými referenčnými metódami - normami platnými v Poľsku. Režim, druh a frekvencia skúšok a meranie musí spĺňať požiadavky obsiahnutia v Nariadení ministra zdravia zo dňa 2. februára 2011 vo veci skúšok a meranie zdravia škodlivých faktorov na pracovisku (Zb. z. č. 33, pol. 166).

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

Používané prostriedky osobnej ochrany musia spĺňať národné požiadavky obsiahnuté v Nariadení ministra hospodárstva zo dňa 21. decembra 2005 vo veci zásadných požiadaviek na prostriedky osobnej

	<b>BEZPEČNOSTNÝ LIST</b>	Č.: KCh/PH/98
	<b>CHWASTOX® 500 SL (Slovakia)</b>	Vydanie: 2
		Dátum vydania: 11.02.2016
		Strana 5 z 10

ochrany (Zb. z. č. 259, pol. 2173) zhodnom so smernicou 89/686/EHS. Zamestnávateľ je povinný zaistiť ochranné prostriedky zodpovedajúce vykonávaným činnostiam a ich údržbu a čistenie.

a) Ochrana očí alebo tváre

Používať ochranné okuliare alebo ochranu tváre.

b) Ochrana pleti

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.

Ochrana tela

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

c) Ochrana dýchacích ciest

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


**8.2.3 Kontrola expozície životného prostredia**

Za účelom obmedzenia pôsobenia na životné prostredie a ľudské zdravie je nutné dodržiavať pokyny obsiahnuté v tomto bezpečnostnom liste. Neznečisťuje produktom alebo jeho obalom vody. Vykonajte zaistenie pred únikom produktu alebo obalu do kanalizácie, vodných nádrží, riek, pôdnych vôd a do pôdy. Zakazuje sa recyklovanie alebo zneškodňovanie produktu, obalov a obalového odpadu po produkte mimo inštalácie alebo zariadenia určenému k tomuto účelu, spĺňujúceho požiadavky stanovené znením zákona o odpadoch

**Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

stav skupenstva:	jasná tekutina
farba:	hnedá
pach:	slabý, charakteristický pre amíny
prah zápachu:	neurčené
hodnota pH	8,0 – 10,0
bod topenia/teplota krehnutia:	okolo -10°C
počiatočný bod varu:	> 100°C
teplota vznietenia:	> 100°C (PM uzatvorená nádoba)
rýchlosť odparovania:	nevzťahuje sa
horľavosť (pevného skupenstva, plynu):	nevzťahuje sa
horná/dolná hranica výbušnosti:	nevzťahuje sa
tlak pár (25°C):	4,25 x 10 <sup>-4</sup> Pa (hodnota pre MCPA)
hustota pár:	neurčené
merná hustota(20°C):	cca 1,13 g/ml
rozdeľovací koeficient: 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
teplota samovznietenia:	nepodlieha samovznieteniu
teplota rozkladu:	nevzťahuje sa
viskozita (25°C):	neurčené
výbušné vlastnosti:	zmes nie je výbušný materiál
oxidačné vlastnosti:	nevykazuje
rozpusťnosť vo vode:	s vodou vytvára homogénne roztoky
rozpusťnosť v organických rozpúšťadlách	
- hodnoty pre MCPA:	
	v kyseline - 15,8 g/l
	v metanole - 621,0 g/l
	v 1,2-dichlóroetháne - 30,6 g/l
	v n-oktane - 205,0 g/l

	<b>BEZPEČNOSTNÝ LIST</b>	Č.: KCh/PH/98
	<b>CHWASTOX® 500 SL (Slovakia)</b>	Vydanie: 2
		Dátum vydania: 11.02.2016
		Strana 6 z 10

<b>9.2 Iné informácie</b>	v acetóne	- 454,6 g/l
	v ethylacetáte	- 258,4 g/l
Povrchové napätie (25°C):	31,0 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.

### **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**

Vyvarovať sa teploty pod 0 °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 toxikologických účinkoch**

Informácie sa týkajú akútnych a/alebo omeškaných účinkov expozície boli stanovené na základe toxikologických skúšok.

#### 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> *

#### Prvotné podráždenie kože (králik)

Nedráždi

#### Prvotné podráždenia oka (králik)

Predstavuje nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí.

#### Senzibilácia (morča)\*

Zmes nevykazuje senzibilizačné účinky.

#### Karcinogénne pôsobenie, mutagénne pôsobenie a škodlivý vplyv na plodnosť

Zmes nie je mutagénna, teratogénna a karcinogénna.

\* - výsledky skúšok vykonávaných pre výrobok s obdobným zložením


## **Oddiel 12: Ekologické informácie**

### **12.1 Toxicita**

#### **Toxicita pre vodné organizmy\***

Akútna toxicita pre kapra (Ciprinus carpio):

LC<sub>50</sub> (po 96 hod.) = 471 mg/l

	<b>BEZPEČNOSTNÝ LIST</b>	Č.: KCh/PH/98
	<b>CHWASTOX® 500 SL (Slovakia)</b>	Vydanie: 2
		Dátum vydania: 11.02.2016
		Strana 7 z 10

Akútna toxicita pre pstruha dúhového (Salmo Gairdneri):	LC <sub>50</sub> (po 96 hod.) > 100 mg/l
Akútna toxicita pre hrotnatku veľkú (Daphnia magna):	EC <sub>50</sub> (po 48 hod.) = 442 mg/l
Akútna toxicita pre riasy (Chlorella pyrenoidosa):	IC <sub>50</sub> (po 72 hod.) = 644 mg/l
Akútna toxicita pre riasy (Pseudokirchneriella subcapitata):	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> (po 72 hod.) > 320 mg/l
	E <sub>y</sub> C <sub>50</sub> (po 72 hod.) = 68,54 mg/l
	NOEC (po 72 hod.) = 10 mg/l
Akútna toxicita pre riasy (Anabena flos-aquae):	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> (po 72 hod.) = 90,76 mg/l
	E <sub>y</sub> C <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.)\*

E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> po 7 dňoch.: >100 mg/l  
E<sub>y</sub>C<sub>50</sub> po 7 dňoch.: 12,63 mg/l

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

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

\* - 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.

Koeficient biokoncentrácie pre MCPA: BCF = 0,4

Koeficienty rozdelenia oktanol/voda - viď bod 9.1.

## 12.4 Mobilita v pôde

Látka MCPA je v pôde mobilná.

Rovnovážny adsorpčný koeficient org. uhlia (pre MCPA): K<sub>oc</sub> = 86,67 cm<sup>3</sup>/g (pre prašné pôdy)

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB


Látka obsiahnutá v zmesi nespĺňa kritéria klasifikácie ako PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII smernice REACH.

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Výrobok neovplyvňuje globálne otepľovanie a ničenie ozónovej vrstvy.

Referenčné hodnoty pre látky (zložky) v ovzduší platné v Poľsku v súlade s prílohou č. 1 nariadenia ministra životného prostredia zo dňa 26. januára 2010. vo veci referenčných hodnôt pre niektoré látky v ovzduší (Zb. z. č. 16, pol. 87): neboli pre zložky zmesi stanovené.



	<b>BEZPEČNOSTNÝ LIST</b>	Č.: KCh/PH/98
	<b>CHWASTOX® 500 SL (Slovakia)</b>	Vydanie: 2
		Dátum vydania: 11.02.2016
		Strana 8 z 10

## **Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1 Metódy spracovania odpadu**

Osoba disponujúca odpadmi zmesí a obalovými odpadmi je povinná nakladať s odpadmi spôsobom, ktorý je v súlade so zásadami hospodárenia s odpadmi stanovenými v zákone o obaloch a odpadoch z obalov, o odpadoch a požiadavkami na ochranu životného prostredia.

Vzniknuté odpady zmesi je potrebné skladovať, prepravovať a podrobiť znovu využitiu, sa tým recyklácii alebo zneškodnenia v súlade so znením zákona o odpadoch a súvisiacimi predpismi.

Balenie po zmesi trikrát vypláchnite vodou a odpadnú vodu nalejte do nádrže ostrekovača s úžitkovou kvapalinou a nakladajte s nimi ako si úžitkovou kvapalinou.

Zakazuje sa používať vyprázdnené obaly po prostriedkoch na ochranu rastlín k iným účelom.

Nevyužitý prípravok na ochranu rastlín, rovnako ako obaly kontaminované s príhrávkou na preniesť na orgán oprávnený prijímať nebezpečný odpad.

Uplatňujte triedenie odpadov, používajte pritom príslušné kódy a názvy v súlade s platnými katalógmi odpadov.

Odstraňovanie odpadov do pôdy a zeme, kanalizácie, riek, vodných nádrží je zakázané.

Národné právne akty spĺňajúce požiadavky platných smerníc Európskej únie:

Zákon zo dňa 13. júna 2013 o odpadoch (Zb. z. z r. 2013, pol. 888 s neskoršími zmenami).

Zákon zo dňa 14. decembra 2012 o odpadoch (Zb. z. z r. 2013, pol. 21 s neskoršími zmenami).

Nariadenie ministra životného prostredia zo dňa 9. decembra 2014 vo veci katalógu odpadov (Zb. z. z r. 2014, pol. 1923).

## **Oddiel 14: Informácie o doprave**

### **14.1 Číslo OSN**

Nevzťahuje sa.

### **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

Nevzťahuje sa.

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

Nevzťahuje sa.

### **14.4 Obalová skupina**

Nevzťahuje sa.

### **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nevzťahuje sa.

### **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Počas manipulácie s nákladom používajte ochranné prostriedky zodpovedajúce oddielu 8.

### **14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nevzťahuje sa.

## **Oddiel 15: Regulačné informácie**

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


- Zákon zo dňa 25. februára 2011 o chemických látkach a ich zmesiach (Zb. z. 2015 r., pol. 1203).

- Zákon zo dňa 8. marca 2013 o prostriedkoch na ochranu rastlín (Zb. z. z r. 2013, pol. 455 s neskoršími zmenami).

- Nariadenie európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1107/2009 zo dňa 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS (vestník L 309/2 zo dňa 24.11.2009),

- Nariadenie európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky, o zmene smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93, nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS,



	<b>BEZPEČNOSTNÝ LIST</b>	Č.: KCh/PH/98
	<b>CHWASTOX® 500 SL (Slovakia)</b>	Vydanie: 2
		Dátum vydania: 11.02.2016
		Strana 9 z 10

93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES ( vestník L 396/1 zo dňa 30. 12. 2006 so zjednodušeniami a neskoršími zmenami);

- Nariadenie európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006 ( vestník L 353/1 zo dňa 30. 12. 2008 s neskoršími zmenami);
- Nariadenie európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1336/2008 zo dňa 16. decembra 2008, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 648/2004 za účelom jeho prispôsobenia nariadeniu (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí ( vestník L 354/60 zo dňa 31.12.2008);
- Nariadenie komisie (ES) č. 790/2009 zo dňa 10. augusta 2009, ktorým sa pre účely prispôsobenia vedecko - technickému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí ( vestník L 235/52 zo dňa 5.09.2009);
- Nariadenie komisie (ES) č. 286/2011 zo dňa 10. marca 2011, ktorým sa pre účely prispôsobenia vedecko - technickému pokroku mení nariadenie európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí ( vestník L 83/1 zo dňa 30.03.2011);
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 zo dňa 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu (vestník L 286/1 zo dňa 31. 10. 2009 s neskoršími zmenami);

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotený 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.

### Školenie:

Pred prístupom k práci s produktom je užívateľ povinný zoznámiť sa s týmto bezpečnostným listom, so zásadami bezpečnosti a hygieny práce vo vzťahu k zachádzaniu s chemikáliami a predovšetkým absolvovať príslušné školenie na pracovisku plynúce zo znenia zákona - Zákonník Práce.


### 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 EU).

### Hodnotenie informácií:

Hodnotenie informácií identifikovaných v súlade s kapitolou 1 oddielu II nariadenia CLP bolo vykonané pomocou použitia kritérií klasifikácie pre každú triedu rizika za zohľadnenia ďalšej diferenciacie obsiahnutia v prílohe I k nariadeniu CLP a zohľadnením výsledkov vlastných skúšok vykonaných na prostriedok na ochranu rastlín. Pri hodnotení dostupných informácií pre účely klasifikácie bolo zohľadnené skupenstvo/fyzický stav, v ktorom je zmes uvádzaná do obehu a v ktorom môže byť používaná v súlade s racionálnym očakávaním.

	<b>BEZPEČNOSTNÝ LIST</b>	Č.: KCh/PH/98
	<b>CHWASTOX® 500 SL (Slovakia)</b>	Vydanie: 2
		Dátum vydania: 11.02.2016
		Strana 10 z 10

Doplňujúce informácie:

Ďalšie informácie možno získať u výrobcu - kontakt je rovnaký ako v pododdieli 1.3.

Tento bezpečnostný list bol zostavený v súlade s prílohou I k nariadeniu komisie (ES) č. 830/2015 zo dňa 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH) (vestník L 132/8 zo dňa 29.05.2015).

Informácie uvedené v liste zodpovedajú aktuálnemu stavu našich znalostí a skúseností; sú uvedené v dobrej viere za účelom popísania zmesi s ohľadom na bezpečnostné požiadavky. Nemôžu byť interpretované ako záruka jeho vlastností ani kvalitatívna špecifikácia. V oddieli 15 a v iných oddieloch bezpečnostného listu uvedené právne predpisy platia na území Poľska. Na odberateľovi a užívateľovi leží povinnosť zaistiť bezpečné pracovisko a dodržiavať všetky platné miestne právne regulácie.

Vykonalé zmeny vo vzťahu k vydaniu 1: časť: **1, 2, 3, 11, 13, 15, 16.**