

## Karta bezpečnostných údajov

(v súlade s Prílohou II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vypracovania:	22.02.2016
Dátum revízie:	-

### ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu	
Chemický názov/Synonymá:	-
Obchodný názov:	<b>MACHOŽRÚT Koncentrát</b>
CAS:	-
EINECS/ ELINCS:	-
1.2 Identifikované použitia:	Profesionálne použitie: ochrana rastlín Spotrebiteľské použitie: ochrana rastlín
Neodporúčané použitia:	-
1.3 Dodávateľ KBU	<b>FLORASERVIS, spol. s r.o.</b>
Ulica, č.:	Dorastenecká 37
PSČ:	831 07
Obec/Mesto:	Bratislava
Štát:	Slovensko
Telefón:	004212 43712289
Fax:	004212 43712289
E-mail:	<a href="mailto:floraservis@floraservis.sk">floraservis@floraservis.sk</a>
1.4 Núdzové telefónne číslo:	<b>02/54774166</b> Národné toxikologické informačné centrum

### ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:	<b>GHS05,07,09 Nebezpečenstvo</b> <b>Acute Tox. 4, H302</b> <b>Skin Corr. 1B, H314</b> <b>Aquatic Acute 1, H400</b> <b>Aquatic Chronic 1, H410</b>
---	--

2.2 Prvky označovania výstražný piktogram



výstražné slovo  
výstražné upozornenie

Nebezpečenstvo  
H302 Škodlivý po požití.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

bezpečnostné upozornenie

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare  
P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P302 + P352 PRI KONTAKTE s POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla  
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 vyplachovaní  
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P501 Zneškodnite obsah/hádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu  
**Obsahuje:** kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-14-alkyldimetyl, chloridy

2.3 Iná nebezpečnosť

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-14-alkyldimetyl, chloridy
Koncentrácia	30 - 40%

CAS	
EC	*)
Registračné číslo	01-2119970550-39-xxxx
Klasifikácia	GHS05,07,09 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
H výroky	H302 H314 H400 H410
Signálne slovo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	
PBT/vPvB	
Iné údaje	M=10 M(Chronic)=1

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>4.1 Opis opatrení prvej pomoci</b>	<b>Vdychovanie</b>	Pri ťažkostiach po vdychnutí prachu postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.
	<b>Oči</b>	Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody najmenej 15 minút. Vyhľadať lekársku pomoc.
	<b>Pokožka</b>	Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	<b>Požitie</b>	Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
		Škodlivý po požití. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Vdychovanie koncentrovaných výparov môže spôsobiť zdravotné problémy. V prípade požitia môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia (poleptanie ústnej dutiny a zažívacieho traktu).
		V prípade náhodného požitia, alebo ťažkostí po vniknutí do očí okamžite kontaktujte lekára.
<b>4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia</b>		V prípade náhodného požitia, alebo ťažkostí po vniknutí do očí okamžite kontaktujte lekára.

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>5.1 Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b>	vodná hmla, pena, prášok, CO <sub>2</sub>
	<b>nevhodné</b>	nešpecifikované
<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>		Pri horení sa môžu tvoriť toxické a žieravé splodiny horenia - oxidy uhlíka, oxidy dusíka, stopy chlorovodíka, chlóru. Žieravý produkt. Pri zahrievaní môže dôjsť k zvýšeniu tlaku v nádobe ak jej explodovaniu.
<b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>		Používajte ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení. Žieravý produkt – s nádobami manipulujte opatrne. Veľmi toxický pre vodné organizmy - vodu z hasenia kontaminovanú týmto materiálom zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov/ kanalizácie.

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	
<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</b>	Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Pri likvidácii používajte odporúčané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte tvorbe pár a ich vdychovaniu. Zabezpečte dostatočné vetranie uzatvorených priestorov. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám.
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	-
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Zabráňte akémukoľvek úniku produktu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak sa tak stane, je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Zastavte únik a vyzbierajte uniknutý materiál pomocou absorbčného materiálu, (piesok, zemina, vermikulit, kremelina) a uložte do označenej odpadovej nádoby. Likvidujte v súlade s predpismi.
<b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b>	Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Informácie o nebezpečenstve pre životné prostredie: pozri oddiel 12 Likvidácia: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

<p><b>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b></p> <p><b>7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b></p> <p><b>7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)</b></p>	<p>Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Používajte odporúčané osobné ochranné prostriedky (oddiel 8). Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Nevdychujte pary. Odporúča sa vybaviť pracovisko sprchou, alebo iným zdrojom vody pre prípad potreby opláchnutia pokožky/očí.</p> <p>Skladujte v originálnom, tesne uzatvorenom obale na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Nádoby, ktoré boli otvorené, opätovne tesne uzatvorte.</p> <p>Odporúčaná teplota skladovania: +5°C až +40°C.</p> <p>prostriedok na ničenie machov</p>
--	--

## ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	-	-	-	-	-
<b>DNEL (pracovníci)</b>	údaje nie sú k dispozícii				
<b>DNEL (spotrebitelia)</b>	údaje nie sú k dispozícii				
<b>8.2 Kontroly expozície</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b>		ochranné okuliare s bočnými krytmi		
	<b>Ochrana kože</b>		ochranné rukavice		
			Odporúčaný materiál: (< 1 h) polychlóropren, polyvinylchlorid.		
			ochranný odev		
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>		Pri zvýšenej koncentrácii žieravých výparov (kombinovaný filter, napr. DIN 3181 ABEK)		
<b>Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)</b>	údaje nie sú k dispozícii				

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
<b>Fyzikálny stav</b>	kvapalina
<b>Farba</b>	slamovožltá
<b>Zápach</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanovená
<b>pH</b>	7 -7,5 [konc. ( 5%)]
<b>Teplota topenia/tuhnutia [°C]</b>	< 0
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]</b>	>100
<b>Teplota vzplanutia [°C]</b>	nestanovená
<b>Rýchlosť odparovania</b>	nestanovená
<b>Horľavosť</b>	nestanovená
<b>Teplota samovznietenia [°C]</b>	nestanovená
<b>Teplota rozkladu [°C]</b>	nestanovená
<b>Dolný limit výbušnosti</b>	nestanovený
<b>Horný limit výbušnosti</b>	nestanovený
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	nestanovené
<b>Tlak pár [hPa]</b>	nestanovený
<b>Hustota pár</b>	nestanovená
<b>Relatívna hustota [g.cm<sup>-3</sup>]</b>	cca 0,99 (20°C)
<b>Rozpustnosť vo vode [g.l<sup>-1</sup>]</b>	dobře rozpustná
<b>Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l<sup>-1</sup>]</b>	nestanovená
<b>Rozdeľovací koef. n-okt./voda</b>	nestanovený
<b>Viskozita</b>	nestanovená
<b>9.2 Iné informácie</b>	-

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>10.1 Reaktivita</b>	produkt nie je reaktívny
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	údaje nie sú známe
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	údaje nie sú známe
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pri horení (pozri oddiel 5.)

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

<b>Akútna toxicita</b> LD <sub>50</sub>	<b>Orálna</b>	škodlivý po požití (výpočet: ATEmix: 1987 mg/kg; kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-14-alkyldimetyl, chloridy/potkan: 795 mg/kg) OECD401
	<b>Dermálna</b> <b>Inhalačná</b>	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
<b>Dráždivosť/žieravosť pokožky</b>		spôsobuje vážne poleptanie kože (výpočet)
<b>Dráždivosť/vážne poškodenie očí</b>		spôsobuje vážne poškodenie očí (výpočet)
<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	<b>Pokožka</b>	Údaje nie sú k dispozícii
	<b>Dýchacie cesty</b>	Údaje nie sú k dispozícii
<b>Mutagenita</b>		Nie je dôkaz
<b>Reprodukčná toxicita</b>		Nie je dôkaz
<b>Karcinogenita</b>		Nie je dôkaz
<b>STOT SE</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>STOT RE</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>Aspiračná toxicita</b>		Údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>12.1 Toxicita pre vodné organizmy</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami (výpočet)
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky</b>	-

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>13.1 Metódy spracovania odpadu</b>	Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.
---------------------------------------	--

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>Číslo OSN</b>	UN 1760
<b>Správne expedičné označenie OSN</b>	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.
<b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	8C9
<b>Obalová skupina</b>	II
<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Bezpečnostná značka: 8+9
<b>Doprava hromadného nákladu</b>	Obmedzené množstvo: LQ12

## 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. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc  
Nariadenie Komisie č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH  
Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  
Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015

**Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009** (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne  
**Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH:** žiadne  
**Látky z Prílohy XIV:** žiadne

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** pre zmes nebolo vykonané

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

**Dôvod revízie:** -

### **Znenie H-výrokov z oddielu 3:**

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

### **Triedy nebezpečenstva:**

Acute Tox.: akútna toxicita

Skin Corr.: žieravá pre pokožku

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgánopakovaná expozícia

Aquatic Acute: akútna vodná toxicita

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

### **Použité skratky:**

DNEL – Derived no effect level (Odvodená hodnota limitu bez účinku)

PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

ATE – acute toxicity estimation (odhad akútnej toxicity)

*\*) EC: 939-350-2 priradené látke agentúrou ECHA v rámci registračného procesu*

### **Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:**

Hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku

Uzáver odolný voči otvoreniu deťmi