

## 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 Vodný roztok</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>GHS05,09 Nebezpečenstvo Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 2, H411</b>
---	--

2.2 Prvky označovania výstražný piktogram



výstražné slovo	Nebezpečenstvo
výstražné upozornenie	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H411 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/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu
2.3 Iná nebezpečnosť	<b>Obsahuje:</b> kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-14-alkyldimetyl, chloridy

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-14-alkyldimetyl, chloridy
Koncentrácia	5 - 10%
CAS	
EC	*)
Registračné číslo	01-2119970550-39-xxxx

<b>Klasifikácia</b>	GHS05,07,09 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
<b>H výroky</b>	H302 H314 H400 H410
<b>Signálne slovo</b>	Nebezpečenstvo
<b>Limity na pracovisku</b>	
<b>PBT/vPvB</b>	
<b>Iné údaje</b>	M=10 M(Chronic)=1

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>4.1 Opis opatrení prvej pomoci</b>	<p><b>Vdychovanie</b> Pri ťažkostiach po vdýchnutí prachu postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.</p> <p><b>Oči</b> Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody najmenej 15 minút. Vyhľadať lekársku pomoc.</p> <p><b>Pokožka</b> Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť.</p> <p><b>Požitie</b> Nevymúčať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.</p>
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	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).
<b>4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</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>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Tepelná nebezpečnosť - 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

<b>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	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.
---	---

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility  
7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

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.  
Odporúčaná teplota skladovania: +5°C až +40°C.  
prostriedok na ničenie machov

## ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

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

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

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

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita	Orálna	ATEmix: > 7000 mg/kg; (kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-14-alkyldimetyl, chloridy/potkan: 795 mg/kg) OECD401
LD <sub>50</sub>	Dermálna	Údaje nie sú k dispozícii

Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/žieravosť pokožky	spôsobuje vážne poleptanie kože (výpočet)
Dráždivosť/vážne poškodenie očí	spôsobuje vážne poškodenie očí (výpočet)
<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	<b>Pokožka</b> <b>Dýchacie cesty</b>
Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
Mutagenita	Nie je dôkaz
Reprodukčná toxicita	Nie je dôkaz
Karcinogenita	Nie je dôkaz
STOT SE	Údaje nie sú k dispozícii
STOT RE	Údaje nie sú k dispozícii
Aspiračná toxicita	Údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	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

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