

# Karta bezpečnostných údajov: KAPUT HARVEST TF

Vypracovaná podľa: NARIADENIA (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 3. 11. 2016

Dátum revízie: 22. 6. 2023

verzia č.: 1.2

Vytlačené: 22. 6. 2023 19:23:09

Predchádzajúca verzia z: 7. 2. 2018

---

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

---

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov : Kaput Harvest TF

Výrobný kód : NLI1999

Kódy položky : 100014088;100014087

Forma produktu : Zmes

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

Zmes je určená na použitie v poľnohospodárstve ako pesticíd. Iné spôsoby použitia zmesi nie sú odporúčané.

Sektor (sektory) použitia SU1 - poľnohospodárstvo

Deskriptor pre kategóriu chemický výrobok: PC 27 - prípravky na ochranu rastlín

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSC/mesto: ČSLA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@agroaliance.sk

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR.

Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonických služieb: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

---

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

---

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 2.2. Prvky označovania

**Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Výstražný  
piktogram nie je  
požadovaný.

Výstražné slovo: VÝSTRAŽNÉ SLOVO NIE JE POŽADOVANÉ.

Výstražné upozornenia:

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ):

SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

SPe4 Z dôvodu ochrany vodných organizmov/necielených rastlín neaplikujte na nepriepustné povrchy, ako je asfalt, betón, dlažobné kocky, koľajnice a iné povrchy, pri ktorých je zvýšené riziko stekania vody.

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

Vo4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre ryby a ostatné vodné organizmy prijateľné

V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.

Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* škodlivý.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

V ochrannom pásme povrchových vôd II stupňa je použitie prípravku obmedzené nasledovne:

Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.

Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Neaplikujte na povrchy, pri ktorých je zvýšené riziko stekania vody! Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu! Zákaz aplikácie prípravku na diaľnice a cestné komunikácie v intraviláne sídiel!

Zákaz vylievania nespotrebovaných zvyškov prípravku a postrekovej kvapaliny do kanalizačnej siete.

Letecká aplikácia je zakázaná!

Prípravok nemožno v žiadnom prípade používať ako desikant!

Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá!

**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!**

### **2.3. Iná nebezpečnosť**

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Príloha XIII.

## **ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

---

### **3.1. Látky:**

nie je uvedené

### **3.2. Zmesi**

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla: CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
glyphosate-IPA (ISO) (propán-2-amínium)-[(fosfonometyl)amino]acetát	40 - 45	38641-94-0  254-056-8 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Aquatic Chronic 2; H411
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
D-glukopyranóza, oligoméry, monosulfosuccinate, kokos alkylglykosidy, sodné soli	1 - 5	151911-53-4  940-678-3 Indexové č. nie je k dispozícii 01-2120047522-63	Eye Irrit. 2; H319
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Po požití:** Vymyť ústa vodou. Zvracanie nevyvolávať! Okamžite privolať lekára!

**Po nadýchaní:** Opustiť zamorený priestor, postihnutému zabezpečiť pokoj a teplo. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí privolať lekára.

**Po nadýchaní:** Opustiť zamorený priestor, postihnutému zabezpečiť pokoj a teplo. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí privolať lekára.

**Po zasiahnutí pokožky:** Odstrániť zasiahnutý odev, zasiahnutú pokožku omyť teplou vodou a mydlom.

**Po zasiahnutí očí:** Premývať prúdom čistej vody po dobu 15 minút a vyhľadať lekárske ošetrenie.

**Pri otrave, alebo pri podozrení na otravu:** Privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku alebo poskytnutej prvej pomoci a telefónnom čísle Národného toxikologického informačného centra v Bratislave (02/54774166). Na tomto telefónnom čísle v prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať.

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

Symptómy/účinky : Hnačka. Problémy srdcového charakteru. Môže spôsobiť žalúdočné kŕče a zvracanie.

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

Ošetrenie: žiadne špecifické antidotum, ošetrujte podľa príznakov.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Vodná hmla, hasiaci prášok, piesok, pena, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: Silný prúd vody

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

Zvláštne nebezpečenstvo pri hasení požiaru: Pri požiari môžu vzniknúť Oxid dusičnatý. Oxid uhoľnatý. Oxid dusičitý. Oxid fosforičitý.

Prípravok obsahuje ako rozpúšťadlo vodu, nie je horľavou kvapalinou. S vodou sa mieša v každom pomere. Ak sa dostane prípravok do styku s ohňom, hasí sa požiar najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, eventuálne pieskom alebo zeminou. Vodou len v prípade jemnej hmly a to len vtedy keď je zaručené, že kontaminovaná hasiaca voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných vôd ani recipienty vôd povrchových a nesmie zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Používajte vhodné ochranné prostriedky. Pri požiari použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie:

Nenechávajte nikdy zvyšky postrekovej kvapaliny v nádrži postrekovača.

Nádrž po postreku a umytí musíte nechať dobre vyvetrať.

Prípravok obsahuje ako rozpúšťadlo vodu, nie je horľavou kvapalinou. S vodou sa mieša v každom pomere. Ak sa dostane prípravok do styku s ohňom, hasí sa požiar najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, eventuálne pieskom alebo zeminou. Vodou len v prípade jemnej hmly a to len vtedy keď je zaručené, že kontaminovaná hasiaca voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných vôd ani recipienty vôd povrchových a nesmie zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

## **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

---

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

Všeobecné opatrenia : Noste individuálne ochranné vybavenie. Pozri kapitolu 8.

#### **6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### **6.1.2. Pre pohotovostný personál**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

Zabráňte vniknutiu do povrchových vôd alebo kanalizácie.

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

Čistiace procesy : Vysajte s inertným absorbentom (napríklad s pieskom, pilinami, univerzálnym spojivom, silikagelom). Prípravok mechanicky sústreďte na jedno miesto.

Iné informácie : Rozliaty produkt nikdy nedávajte späť do svojho pôvodného obalu pre jeho ďalšie použitie.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

pozri kapitola 13

## **ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

---

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

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie: Používajte osobné ochranné pomôcky. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom: Bežná opatrenia protipožiarnej ochrany.

Prácu so zmesou nesmú vykonávať mladistvé osoby a ženy v reprodukčnom veku. Pracovníci následne vstupujúci do ošetrovaných porastov pre vykonávanie krátkodobých činností, napr. inšpekcia porastov, musia byť vhodne oblečení (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice). V prípade celodennej práce v ošetrovaných porastoch, odporúčame pri práci používať rukavice. Do ošetrovaných porastov sa odporúča vstupovať až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách.

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

Zmes skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách + 5 až + 30 ° C oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok.

Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom.

Upozornenie:

Zmes sa nesmie skladovať v kovových nádržoch, ani sa nesmie používať postrekovače s kovovými nádržami a pozinkovaným vnútrom či z ľahkých kovov, prípadne bez vnútornej povrchovej úpravy plastickými hmotami.

Zmes môže v styku s kovom reagovať a vytvárať pritom ľahko zápalný plyn.

V blízkosti nádrže je preto zakázané manipulovať s otvoreným ohňom!

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

používať v súlade s návodom na použitie uvedenom v etike na obale.

## **ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

---

### **8.1. Kontrolné parametre**

**D-GLUKOPYRANÓZA, OLIGOMÉRY,  
MONOSULFOSUCCINATE, KOKOS ALKYLGLYKOSIDY,  
SODNÉ SOLI**

**CAS č.: 151911-53-4 ES č.: 940-678-3**

**Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)**

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

**Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).**

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

**Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)**

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

**GLYPHOSATE-IPA (ISO) CAS č.: 38641-94-0 ES č.: 254-056-8  
(PROPÁN-2-AMÍNÍUM)-[(FOSFONOMETYL)AMINO]ACETÁT**

**Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)**

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

**Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).**

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

**Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)**

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

## **8.2. Kontroly expozície:**

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

Postrekujte len za bezvetria, alebo pri miernom vánku, v tom prípade v smere po vetre, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite.

V prípade, ak sa nepoužíva jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev po ukončení práce vyprať.

**Prácu s prípravkom nesmú vykonávať mladistvé osoby a ženy v reprodukčnom veku. Pracovníci následne vstupujúci do ošetrovaných porastov pre vykonávanie krátkodobých činností, napr. inšpekcia porastov, musia byť vhodne oblečení (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice). V prípade celodennej práce v ošetrovaných porastoch, odporúčame pri práci používať rukavice. Do ošetrovaných porastoch sa odporúča vstupovať až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách.**

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

#### **8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre**

Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmami. EN 166

#### **8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk**

Noste rukavice odolné voči používaným rozpúšťadlám v súlade s EN 374

S ohľadom na užívateľské podmienky noste ochranné rukavice, pracovný plášť, čižmy, ochranu hlavy a tváre

#### **8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné**

Používajte, pri práci s prípravkom, ochranný celotelový pracovný odev.

Pri riedení postreku používajte ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, zásteru z

pogumovaného textilu.

Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

Pred pracovnými prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovajte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Pracovné odevy uchovávajte oddelene.

#### 8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387)

#### 8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

nerelevantné

#### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Postrekujte len za bezvetria, alebo pri miernom vánku, v tom prípade v smere po vetre, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry.

Nenechávajte nikdy zvyšky postrekovej kvapaliny v nádrži postrekovača. Nádrž po postreku a umytí musíte nechať dobre vyvetrať.

### ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

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

Skupenstvo:	vodný roztok
Farba:	svetlohnedej až tmavohnedej farby
Zápach:	po spálenom cukru
Teplota topenia/tuhnutia:	-10 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	> 100 °C
Horľavosť:	neuvádza sa
Dolná a horná medza výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota vzplanutia:	> 115 °C (neveznetiteľná látka)
Teplota samovznietenia:	neuvádza sa
Teplota rozkladu:	neuvádza sa
Hodnota pH:	4.7
Kinematická viskozita:	viskozita, kinematická : Nie sú k dispozícii žiadne dáta dynamická viskozita: 33,9 mPa.s pri 25 °C Metoda: OECD 114 19,7 mPa.s pri 40 °C Metoda: OECD 114
Rozpustnosť:	10,5 g/l pri 20 °C úplne miešateľná látka, (pH 2)
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	log POW = -3,2 pri 25 °C
Tlak pár:	1,31 E-05 Pa pri 25 °C (Glyphosate)
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,178 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relatívna hustota pár:	neuvádza sa

Vlastnosti častíc: neuvádza sa

## 9.2. Iné informácie

iné informácie výrobcu neuvádza sa

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.2. Chemická stabilita:

Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.5. Nekompatibilné materiály:

Silné zásady.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Zabráňte vzniku teplôt vyšších ako 100 °C

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

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

#### Akútna toxicita (orálna)

glyphosate-IPA (ISO)

potkan

LD50 > 5000 mg/kg

Kaput Harvest TF

potkan

LD50 > 2000 mg/kg

Neklasifikovaný

#### Akútna toxicita (dermálna)

glyphosate-IPA (ISO)

potkan

LD50 > 5000 mg/kg

Kaput Harvest TF

potkan

LD50 > 4000 mg/kg

Neklasifikovaný

#### Akútna toxicita (inhalačná)

Kaput Harvest TF

Neklasifikovaný

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Kaput Harvest TF

králik

pH: 4,7

Žiadne podráždenie pokožky.

Neklasifikovaný



## **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Kaput Harvest TF

králik

pH: 4,7

Žiadne podráždenie očí.

Neklasifikovaný

## **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Kaput Harvest TF

myš

Nemá účinok zvyšujúci precitlivosť

Neklasifikovaný

## **Mutagenita pre zárodočné bunky**

Kaput Harvest TF

Neklasifikovaný

## **Karcinogenita**

Kaput Harvest TF

Európska chemická agentúra (ECHA) rovnako tak Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA) a ďalšie regulačné organizácie (EPA, APVMA, JMPR spravované spoločne FAO a WHO) klasifikovali glyfozát ako nekarcinogénne na základe hodnotenia rizika.

Ako úrad EFSA, tak agentúra ECHA pri svojom preskúmaní zvažovali hodnotenie IARC, ktoré viedlo ku klasifikácii glyfozátu ako nekarcinogénne.

Neklasifikovaný

## **Reprodukčná toxicita**

Kaput Harvest TF

Neklasifikovaný

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

Kaput Harvest TF

Neklasifikovaný

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

Kaput Harvest TF

Neklasifikovaný

## **Aspiračná nebezpečnosť**

Kaput Harvest TF

Kaput Harvest TF: Viskozita, kinematická 28.77758913 mm<sup>2</sup>/s

Neklasifikovaný

## **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:**

### **11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### **11.2.2. Iné informácie:**

neuvádza sa

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1. Toxicita**

#### **glyphosate-IPA (ISO)**

**Ryby**



LC50 > 1000 mg/l

doba trvania: 96 h

#### **Vodné bezstavovce**

EC50 930 mg/l

doba trvania: 48 h

#### **Riasy**

EC50 72,9 mg/l

doba trvania: 72 h

#### **Včela**

LD50 > 100 µg/včelu

Apis mellifera (včela medonosná)

kontaktná

LD50 > 100 µg/včelu

Apis mellifera (včela medonosná)

orálna

#### **Vtáky**

LD50 > 2000 mg/kg

### **KAPUT HARVEST TF**

#### **Ryby**

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna): Neklasifikovaný

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická): Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

LC50 > 100 mg/l

doba trvania: 96 h

Oncorhynchus mykiss

NOEC 100 mg/l

Oncorhynchus mykiss

#### **Vodné bezstavovce**

EC50 > 100 mg/l

Daphnia magna

NOEC 100 mg/l

Daphnia magna

#### **Riasy**

NOEC 11,7 mg/l

Desmodesmus subspicatus

EyC50 28,8 mg/l

doba trvania: 72 h

Desmodesmus subspicatus

EbC50 76,4 mg/l

doba trvania: 72 h

Desmodesmus subspicatus

EC50 16,6 mg/l

doba trvania: 7d

Lemna gibba

## **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

### **glyphosate-IPA (ISO)**

Perzistencia a degradovateľnosť glyfozát (ISO); N-(fosfonometyl)glycín. ťažko biologicky odstrániteľný odpad.

Biodegradácia: DT50 24h (water); 1.041h (soil)

### **KAPUT HARVEST TF**

Perzistencia a degradovateľnosť Priemerne biologicky odstrániteľný

## **12.3. Bioakumulační potenciál**

### **glyphosate-IPA (ISO)**

BCF 3,16 odhad

log Po/w < -3.2 glyfozát (ISO); N-(fosfonometyl)glycín

### **KAPUT HARVEST TF**

log Po/w -3.2 @25°C (Glyphosate)

Bioakumulačný potenciál Málo pravdepodobná biokumulácia

## **12.4. Mobilita v pôde**

### **glyphosate-IPA (ISO)**

Mobilita v pôde Constant of Henry's law (H): 1.82E-17 atm \* m3 / mole; 25 ° C; Calculated

### **KAPUT HARVEST TF**

Koc 884 (≥ 60000) (Glyphosate)

## **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Kaput Harvest TF

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Príloha XIII.

Komponent:

Glyphosate isopropylamine salt (38641-94-0)

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Príloha XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Príloha XIII.

## **12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## **12.7. Iné nepriaznivé účinky:**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## **ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

### **13.1. Metódy spracovania odpadu:**

Regionálna legislatíva (odpady) : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

Metódy spracovania odpadu : Odstráňte ako nebezpečný odpad. Nevyhadzujte spolu s odpadom z domácnosti. Odneste na autorizované zberné miesto odpadu.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov: Nepoužívajte znova prázdne nádoby. Nezneškodňujte spolu s obalmi bez predošlého vyčistenia.

## **ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**



## **ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí**

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** 3082

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné i.n.(obsahuje glyfosát)

**14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** 9

**14.4. Obalová skupina:** III

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nebezpečný pre životné prostredie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

Klasifikačný kód (ADR) : M6

Osobitné ustanovenia (ADR) : 274, 335, 375, 601

Obmedzené množstvá (ADR) : 5l

Vyňaté množstvá (ADR) : E1

Obalové inštrukcie (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Osobitné podmienky balenia (ADR) : PP1

Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR) : MP19

Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR): T4

Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR): TP TP29

Kód cisterny (ADR) : LGBV

Vozidlo na cisternovú prepravu : AT

Dopravná kategória (ADR) : 3

Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR): V12

Osobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR): CV13

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 90

Oranžové tabule : 90 // 3082

Kód obmedzujúci tunel (ADR) : -

**14.6. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

## **ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

---

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

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) 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 (ES) č. 1272/2008 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 v platnom znení.

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 v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 283/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o účinných látkach

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 284/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 546/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy

Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 485/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v platnom znení.,

Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v platnom znení,

Najdôležitejšie predpisy na ochranu zdravia, súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktorými boli do slovenského právneho poriadku prevzaté niektoré smernice EÚ, ktoré súvisia s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Najdôležitejšie predpisy na ochranu životného prostredia súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

## **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

neuvádza sa

### **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

---

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Verzia 1.0 z 7. 2. 2018: počiatočné vydanie

Verzia 1.1 z 23.2.2023: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti v oddieli 1, 9, 11, 12.

Verzia 1.2 z 22.6.2023: druhá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti v oddieli 1, 2, 3, 7, 8, 9, 11, 12 a 16

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CLP - klasifikácia označenie a balenie - nariadenie (ES) č. 1272/2008

EbC50 - koncentrácia, pri ktorej je pozorované 50 % zníženie biomasy

EC50 - stredná účinná koncentrácia

EyC50 - Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje 50% inhibícia výťažku

LC50 - stredná letálna koncentrácia (Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemickej látky spôsobujúca po jej podaní v daných

podmienkach smrť 50% skúmaných organizmov, vypočítaná štatisticky na základe experimentálnych údajov)

LD50 - stredná letálna dávka (dávka chemickej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie)

NOAEL - dávka pri ktorej nebol pozorovaný nepriaznivý účinok

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti NUFARM GmbH zo dňa: 17.10.2018, revízia: 19. 3. 2020  
verzia: 2.2 .

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 2

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:  
Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé položky karty bezpečnostných údajov.

KONIEC