

# Karta bezpečnostných údajov: KAPUT GREEN

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



Dátum vypracovania: 4. 3. 2013

Dátum revízie: 8. 3. 2024

verzia č.: 2.4

Vytlačené: 8. 3. 2024 16:09:36

Predchádzajúca verzia z: 11. 5. 2023

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: KAPUT GREEN

Jednoznačný identifikátor vzorca (UFI): Nepriradené

### 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):

Agro Aliance SK, s.r.o.

ČSĽA 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

Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonической služby: slovenčina). Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava

Podnikový dispečing spoločnosti PINUS TKI d.d.

Telefon: 00 386 2 60 90 213 (jazyk telefonической služby: slovinčina)

## 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 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie

Skratky sú vysvetlené v oddiele 16.

### 2.2. Prvky označovania

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



(GHS09)

Výstražné slovo: VÝSTRAŽNÉ SLOVO NIE JE POŽADOVANÉ.

Výstražné upozornenia:

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

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

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: glyphosate IPA CAS No.: 38641-94-0

Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ):

Z 4 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné

Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné

Vo 4 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre ryby a ostatné vodné živočíchy prijateľné

V 3 Riziko zmesi je prijateľné pre populácie: dážďovky

Vč 3 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely a iný užitočný hmyz prijateľné

SP1 Neznečisťovať vodu zmesou alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.).

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

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

Uložte mimo dosahu zvierat!

Letecká aplikácia je zakázaná!

Zmes nemožno v žiadnom prípade používať ako desikant!

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie je známa

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky:

nie je uvedené

### 3.2. Zmesi

Zmes účinných látok a doplnkov (glyphosát 360 g/l, aminové soli fosfátových esterov 135 g/l).

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla:	
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
glyphosate-IPA (ISO) (propán-2-aminium)-[(fosfonometyl)amino]acetát	41,3 %	38641-94-0	Aquatic Chronic 2; H411
		254-056-8	
		Indexové č. nie je k dispozícii	
		Reg. č. nie je k dispozícii	
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
Aminová soľ fosfátového esteru	5 - 15 %	-	-
		-	
		Indexové č. nie je k dispozícii	
		Reg. č. nie je k dispozícii	

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

---

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Po náhodnom požití:** vymyť ústa vodou. Zvracanie nevyvolávať! Okamžite zavolať lekára!

Symptómy po požití: môže spôsobiť nevoľnosť, zvracanie a hnačky. Nie je známy žiadny špecifický protijed.

**Po nadýchaní:** prerušte prácu, opustite zamorený priestor, zabezpečte pobyt na čerstvom vzduchu, pokoj a teplo.

**Po zasiahnutí pokožky:** odstráňte kontaminovaný odev a pokožku umyte teplou vodou s mydlom.

**Po zasiahnutí očí:** premývajte prúdom čistej vody po dobu 10-15 minút. Ak sčervenanie očí pretrváva, zabezpečte očné vyšetrenie. Kontaktné šošovky vyberte až po niekoľkých minútach vyplachovania a pokračujte vo vyplachovaní. Vyhládajte lekárske ošetrenie.

**Pri podozrení na otravu:** postihnutého urýchlene dopravte k lekárovi a informujte ho prípravku a poskytnutej prvej pomoci.

Liečbu môže lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave, č. telefónu 02-5477 4166.

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

Príznaky a účinky uvádzané v tejto časti sa vzťahujú na prípady, keď dôjde k neúmyselnej expozícii.

#### **Po inhalácii:**

Možné nepatrné podráždenie nosa a sekrét. Neočakávajú sa žiadne oneskorené účinky.

#### **Po kontakte s kožou:**

Možné nepatrné prechodné začervenanie. Neočakávajú sa žiadne oneskorené účinky.

#### **Po kontakte s očami:**

Možné nepatrné prechodné začervenanie a opuch. Neočakávajú sa žiadne oneskorené účinky.

#### **Po požití:**

Možné mierne gastrointestinálne účinky. Neočakávajú sa žiadne významné oneskorené účinky.

### 4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je potrebné, aby na pracovisku boli dostupné osobitné prostriedky/liečivá.

#### **Poznámky pre lekára:**

Žiadny špecifická protilátka. Symptomatická liečba (dekontaminácia, vitálne funkcie). Okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum, kde Vám poradia ohľadom liečby. V prípade požitia môže byť nevyhnutný výplach žalúdka (s príslušnou kontrolou pažeráka). Pred vyprázdňovaním žalúdka zhodnoťte potenciálne nebezpečenstvo vyplývajúce z vdýchnutia produktu do pľúc vo vzťahu k jeho toxicite. Akékoľvek nezvyčajné príznaky, ku ktorým dôjde po expozícii akýmkoľvek spôsobom, nahláste spoločnosti Albaugh Europe Sàrl.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

---

### 5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Oxid uhličitý, vodný postrek, pena odolná voči alkoholu, chemický prášok na hasenie drobných požiarov, pena odolná voči alkoholu alebo vodný postrek na hasenie veľkých požiarov.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Silný prúd vody.

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

V prípade požiaru sa môžu vytvárať CO x, NO x, P2O5, CN

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ku zdolávaní požiaru tejto látky by mal byť dostačujúce odev v súlade s normou EN469.

V prípade potreby však môže byť nutné použiť autonómny dýchací prístroj (SCBA), ak by mohlo dôjsť k expozícii parám vznikajúcim pri horení.

## 5.4 Doplnujúce informácie

Zaistite skladovacie a pracovné priestory s vhodnými hasiacimi prístrojmi.

Ku zdolávanie väčších a nekontrolovateľných požiarov pesticídov ihneď privolajte hasičov. Neotvorené nádoby ochladzujte vodnou hmlou. Ak to možno vykonať bez rizika, neporušené nádoby premiestnite z miesta vystavenia účinkom ohňa. Obmedzte únik hasiacej vody a prípadne ju zasypte pieskom alebo zeminou.

Zabráňte kontaminácii verejnej kanalizácie alebo povrchových a podzemných vôd.

Zhromažďujte zvyšky po požiari a hasiacu vodu vo vhodnom priestore / kontajneri s pieskom alebo zeminou alebo iným vhodným absorbujúcim materiálom; zaistite bezpečnú a legálnu likvidáciu prostredníctvom firiem autorizovaných pre likvidáciu odpadov.

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

---

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

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

**Ochranné prostriedky:** Okamžite odstráňte akýkoľvek kontaminovaný odev. Oblečte si predpísané osobné ochranné prostriedky, aby ste predišli kontaktu s očami a kožou. V prípade zvýšeného rizika expozície môže byť potrebné používanie autonómneho dýchacieho prístroja (SCBA).

**Núdzové postupy:** Ak nie je možné dostať uvoľnenie hneď pod kontrolu, volajte pohotovostnú službu. Ak je uvoľnenie lokalizovateľné a dá sa okamžite dostať pod kontrolu, priestor dostatočne vetrajte a udrzte uvoľnenie v mieste jeho zdroja.

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

Odev spĺňajúci požiadavky EN469.

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

Použite vhodný obal na zamedzenie kontaminácie životného prostredia. Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd. Dostaňte únik pod kontrolu v mieste jeho zdroja. Obmedzte únik látky, aby sa nemohla ďalej šíriť, kontaminovať pôdu, zasiahnuť splaškový a kanalizačný systém alebo akúkoľvek vodnú nádrž.

V prípade, že tieto boli zasiahnuté, informujte príslušný vodohospodársky orgán.

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

#### **Na zabránenie šíreniu**

Uvoľnenú zmes okamžite vyčistite a umiestnite do kompatibilnej odpadovej nádoby. Zabráňte šíreniu po rozliatí prostredníctvom násypov zo zeminy, piesku alebo absorbčného materiálu a umiestnite ich do kompatibilnej označenej nádoby na zneškodnenie.

#### **Na čistenie**

Vydrhnite oblasť silným vodným detergentom. Nasajte zmytú kvapalinu do ďalšieho absorbčného materiálu a umiestnite ich do vhodnej označenej nádoby na zneškodnenie. Tesne uzavrite kontajner a zariadte zneškodnenie.

#### **Iné informácie**

Neaplikovateľné

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Osobné ochranné prostriedky sú uvedené v oddiele 8 a pokyny na zneškodňovanie sú uvedené v oddiele 13.

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

---

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

Pred používaním si zaobstarajte špecifické inštrukcie. Nezaobchádzajte s produktom, kým si neprečítate bezpečnostné opatrenia a neporozumiete im. V priestoroch, v ktorých sa produkt skladuje a používa, zabezpečte vhodné vetranie. V kontaminovanom pracovnom odevu sa nesmie odísť z pracoviska. Zabráňte kontaktu s ústami, očami a kožou. Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v oddiele 8. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred jedlom a po práci si vyzlečte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky. Pred jedlom a po práci si umyte ruky a exponovanú kožu. Po použití dôkladne vyperte všetky ochranné odevy, najmä vnútro rukavíc.

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**

V normálnych podmienkach prostredia je materiál stabilný. Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v suchých, dobre vetrateľných a uzamykateľných sladoch pri teplotách od +5 do 30°C oddelene od

potravín, nápojov, krmív, osiva, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obaloch od týchto látok. Chránite pred mrazom, svetlom, vlhkosťou a sálavým teplom. Uchovávajte mimo dosahu detí. Vhodný materiál: HDPE (polyetylén s vysokou hustotou)

Zmes neskladujte v kovových nádržiach a ani nepoužívajte postrekovače s oceľovou nádobou s pozinkovaným vnútrajškom, alebo z ľahkých kovov, prípadne bez vnútornej povrchovej úpravy plastmi. Je zakázané v blízkosti nádrže manipulovať s otvoreným ohňom.

Vhodný obalový materiál: HDPE

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

Výrobok na profesionálne použitie v súlade s označením výrobku. Každé iné použitie je nebezpečné.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

**GLYPHOSATE-IPA (ISO)** CAS č.: 38641-94-0 ES č.: 254-056-8  
**(PROPÁN-2-AMÍNIUM)-[(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:

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Pracovný odev uchovávajte oddelene.

Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia celého tela teplou vodou nejedzte, nepite a nefajčite! Aplikujte za bezvetria alebo mierneho vánku, vždy v smere od pracujúcich.

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

##### 8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

ochranný štít na tvár, ochranné okuliare

Vyhýbajte sa kontaktu s očami. Ak existuje riziko kontaktu, použitie vhodné ochranné prostriedky na oči a tvár (EN 166).

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

Oblečte si vhodné ochranné rukavice proti chemikáliám (EN 374 časti 1, 2, 3).

Podľa testov s pesticídmi sa ako najvhodnejšie ukázali byť nitrilové gumené rukavice s hrúbkou minimálne 0,5 mm a dĺžkou 300 mm.

Po každom použití rukavice dôkladne vyperte, najmä ich vnútrajšok. Ak sú rukavice poškodené alebo sú používajú dlhšie ako je ich životnosť, vymeňte ich.

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

ochranný odev, gumové topánky, zásteru z pogumovaného textilu.

Ochrana tela: Vyhýbajte sa kontaktu s kožou. Ak existuje významná možnosť kontaktu, oblečte si

vhodné overaly (ISO 13982-1, Typ 5, EN 13034, Typ 6).

Iná ochrana tela alebo kože: nešpecifikované.

### 8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

nepožaduje sa

Pri používaní v súlade s odporúčaniami nie je potrebná žiadna špecifická ochrana.

Ak sa pri posúdení rizika ukáže, že technické zabezpečenie neposkytuje adekvátnu ochranu dýchacích ciest pred expozíciou rozptýleným časticiam, nasadzte si častice filtrujúcu polomasku (EN 149) alebo polomasku spojenú s časticovým filtrom (EN 140 + 143).

### 8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

nerelevantné

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchovej vody, zdrojov podzemnej vody alebo do pôdy.

Implementujte všetky miestne uplatniteľné právne predpisy a predpisy Spoločenstva týkajúce sa

environmentálnej ochrany. Vid' oddiel 15. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete. Nekontaminujte vodu s produktom ani použitou nádobou. Nečistite

aplikačné prostriedky v blízkosti povrchovej vody. Zabráňte kontaminácii z dvorov a ciest prostredníctvom

kanalizácie. Vid' oddiely 12 a 13.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	žltá
Zápach:	konkrétny, ako oktanol
Teplota topenia/tuhnutia:	Nepoužíva sa – Zmes je kvapalná pri okolnej teplote a musí byť chránené pred mrazom
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	žiadne údaje nie sú k dispozícii
Horľavosť:	nepoužíva sa (kvapalina)
Dolná a horná medza výbušnosti:	nepoužíva sa - zmes je riediteľná vodou
Teplota vzplanutia:	> 100 °C
Teplota samovznietenia:	> 440 °C
Teplota rozkladu:	Kyselina glyfosátová: 199,1 °C
Hodnota pH:	4,8 - 5,2 (20°C)
Kinematická viskozita:	nie je k dispozícii
Rozpustnosť:	úplne rozpustná
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	Kyselina glyfosátová: Log Po/w<-3,2 (25 °C, pH hodnota: 5-9)
Tlak pár:	Bez signifikantnej prchavosti – zmes na báze vody
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,16 - 1,18 g/ml
Relatívna hustota pár:	Neaplikovateľné – nevyžadujú to žiadne právne predpisy vzťahujúce sa na pesticídy



Vlastnosti častíc: Neaplikovateľné (kvapalina)

## 9.2. Iné informácie

9.2.1. informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti Žiadne ďalšie informácie.

horľavosť (pri styku s vodou): nehorľavý

povrchové napätie: 35,6 mN/m pri 20°C

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita:

Nie je reaktívna, keď sa uskladňuje v originálnej nádobe, v normálnych podmienkach skladovania a používania.

### 10.2. Chemická stabilita:

Je stabilná, keď sa uskladňuje v originálnej nádobe, v normálnych podmienkach skladovania a používania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadne nebezpečné reakcie, keď sa uskladňuje v originálnej nádobe, v normálnych podmienkach skladovania a používania. Reaguje so silnými zásadami a silnými oxidačnými činidlami, pozinkovanou oceľou a nepotiahnutou mäkkou oceľou, pričom sa uvoľňuje vodík - vysoko horľavý plyn, ktorý môže explodovať.

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

Kontakt s pozinkovanou oceľou a nepotiahnutou mäkkou oceľou, silnými zásadami a silnými oxidačnými činidlami. Neskladujte v blízkosti zdrojov vznetenia a na priamom slnku.

### 10.5. Nekompatibilné materiály:

Pozinkovaná oceľ a nepotiahnutá mäkká oceľ. Zabráňte kontaktu so silnými zásadami a silnými oxidačnými činidlami.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Počas rozkladu sa vyvíjajú sa toxické pary zahŕňajúce oxidy dusíka, oxidy uhlíka a oxidy fosforu.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

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

#### Akútna toxicita (orálna)

KAPUT GREEN

LD50> 2000 mg/kg hm. (potkan) neklasifikované

#### Akútna toxicita (dermálna)

KAPUT GREEN

LD50> 2000 mg/kg hm. (králik) neklasifikované

#### Akútna toxicita (inhalačná)

KAPUT GREEN

LC50> 5059,1 mg/l (potkan) neklasifikované

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

KAPUT GREEN

mierne dráždivý neklasifikované

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

KAPUT GREEN

mierne dráždivý neklasifikované

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

KAPUT GREEN

výrobok nie je klasifikovaný ako senzibilizujúci neklasifikované

#### Mutagenita pre zárodočné bunka

## KAPUT GREEN

nie je klasifikovaný mutagénny neklasifikované

## **Karcinogenita**

### KAPUT GREEN

nie je klasifikovaný karcinogénny neklasifikované

## **Reprodukčná toxicita**

### KAPUT GREEN

nie je klasifikovaný teratogénny neklasifikované

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

### KAPUT GREEN

neklasifikované

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

### KAPUT GREEN

neklasifikované

## **Aspiračná nebezpečnosť**

### KAPUT GREEN

neklasifikované

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

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

nie sú známe

### **11.2.2. Iné informácie:**

nie sú známe

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

### **12.1. Toxicita**

#### KAPUT GREEN

##### **Ryby**

LC50 > 322 mg/l 96 h Brachydanio rerio

##### **Vodné bezstavovce**

EC50 > 1000 mg/l 48 h Daphnia magna

##### **Riasy**

ErC50 > 476,8 mg/l 72 h Selenastrum capricornutum

##### **Včela**

. netoxický

##### **Vtáky**

LD50 > 5620 mg/kg kyselina glyfosátová

. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

klasifikácia: Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 2; H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

## **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

### **glyphosate-IPA (ISO) (CAS: 38641-94-0)**

DT50 6,45 d (glyphosát) poľné aeróbne podmienky nie je perzistentný

#### KAPUT GREEN

. Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.

## **12.3. Bioakumulačný potenciál**

#### KAPUT GREEN

. Žiadny významný potenciál na bioakumuláciu.



## 12.4. Mobilita v pôde

### KAPUT GREEN

. Nie je okamžite mobilný. Viazá sa na pôdu.

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Pre túto zmes sa nerobili žiadne PBT ani vPvB posúdenia; vid' 12.1, 12.2 & 12.3.

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Nie je známe

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nie je známe

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

### 13.1. Metódy spracovania odpadu:

Odporúčania pre likvidáciu odpadu:

Prípadné zvyšky oplachovej kvapaliny alebo postrekové jechy sa zriedia cca 1:5 vodou a bezo zvyšku sa vystriekajú na ošetrovanom pozemku; nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd.

Použitie obaly od prípravku sa nesmú používať na iný účel!

Prázdne obaly sa dôkladne vypláchnu vodou a po znehodnotení sa odovzdajú oprávnenej osobe na odstránenie. Potom sa obaly spália v schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200-1400 °C v druhom stupni a čistením plynných splodín.

Prípadné nepoužité zvyšky prípravku sa tiež odovzdajú oprávnenej osobe na odstránenie a po zmiešaní s horľavým materiálom (napr. piliny) sa spália v spaľovni rovnakých parametrov ako pre obaly.

Ekológia - odpadové materiály:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Kódy odpadov podľa vyhlášky č. 93/2016 Zb.

20 01 19\* Pesticídy 02 01 08\* Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky 15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené.

Manipulácia a riadenie náhodného úniku sú popísané v oddieloch 6 a 7.

## **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: (N-phosphonomethyl) glycine, compound with 2-propylamine (1:1))

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

**14.4. Obalová skupina:** III

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Ekologická nebezpečnosť: Áno

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

Bezpečnostná značka: 9

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikačný kód: M6

Dopravná kategória (kód obmedzujúci tunel): 3 ( E )

Obmedzené vyňaté množstvá: 5 kg; E1

#### **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 (=nariadenie REACH), 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.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- 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.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- 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.. 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

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:

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

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

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 nie je potrebné a nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

### **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

---

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

Verzia 2.2 z 16. 12. 2022: prvá(-é) zmena(-y), ktorá si nevyžaduje aktualizáciu a opätovné vystavenie predchádzajúcim príjemcom. Revidované časti v oddieloch 2, 3, 8, 9, 11, 12 a 16.

Verzia 2.3 z 11. 5. 2022: druhá(-é) zmena(-y), ktorá si vyžaduje aktualizáciu a opätovné vystavenie predchádzajúcim príjemcom. Revidované časti v oddieloch 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14 a 16.

Verzia 2.4 z 8. 3. 2024: tretia(-é) zmena(-y), ktorá si vyžaduje aktualizáciu a opätovné vystavenie predchádzajúcim príjemcom. Revidované časti v oddieloch 2, 3, 9, 12, 13, 14, 15, 16

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

AOEL prijateľný denný príjem operátora

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

EC50 stredná účinná koncentrácia

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)

PBT perzistentný, bioakumulatívny, toxický (koeficient určujúci či daná chemická látka je perzistentná, či podlieha bioakumulácii, a či je toxická)

ÚKSÚP Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky

w/w hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti Albaugh zo dňa: 10. 2. 2016, revízia: 14. 12. 2022 verzia: 3.1 .

Kontaktná osoba:

Albaugh Europe Sàrl

World Trade Center Lausanne

Avenue Gratta-Paille, 2

1018 Lausanne

Švajčiarsko

Telefón: + 41 21 799 9130

Fax: + 41 21 799 9139

Email: sds@albaugh.eu

Web: www.albaugh.eu

Etiketa schválená Ústredným kontrolným ústavom poľnohospodárskym v Bratislave z 12. 09. 2023

Informácie nachádzajúce sa v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu. Vzťahujú sa iba na uvedenú zmes a nepredstavujú záruku pre jednotlivé vlastnosti. Je povinnosťou používateľa uistiť sa že tieto informácie sú primerané a úplné pokiaľ ide o konkrétne použitie zmesi.

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Aquatic Chronic 2 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 2

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 kapitoly karty bezpečnostných údajov.

Nevpúšťajte domáce zvieratá na ošetrovanú plochu skôr ako po 14 dňoch, pokiaľ zelená hmota nezačne odumierať.

KONIEC