

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: Kaput Harvest TF

Výrobný kód : NLI1999

Kódy položky : 100009746;100009745

Forma produktu: Zmes

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

Zmes je určená na použitie v poľnohospodárstve ako herbicíd. 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 telefonической služby: 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 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nežiaduce fyzikochemikálne 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



(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.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

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 platnou legislatívou.

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; D-glucopyranose, CAS No.: 151911-53-4

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

Zmes neobsahuje látky zaradené do zoznamu spracovaného v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH vzhľadom na vlastnosti narušujúce endokrinný systém alebo nie je identifikovaná ako látka s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/ 2100 alebo Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 %.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

nie je uvedené

3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla:	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
		CAS ES indexové registračné	
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	4 - 6	151911-53-4 ES č. nie je k dispozícii Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	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 požítí: 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 akejkol'vek 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 (CO₂)

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 požari môžu vznikať 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

Spôsoby čistenia : Nechajte vstrebať do inertného absorbentu (napr. piesku, pilín, univerzálneho spojiva alebo silikagélu). Výrobok zozbierajte mechanicky.

Ďalšie informácie : Rozliaty výrobok nevracajte do pôvodných nádob pre prípadné neskoršie použitie.

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 porastoch 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 nádržiach, 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.:

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 . . (ECHA)
dispozícii

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)
(PROPÁN-2-AMÍNIUM)-[(FOSFONOMETYL)AMINO]ACETÁT**

CAS č.: 38641-94-0 ES č.: 254-056-8

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 . . (ECHA)
dispozícii

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 porastov sa odporúča vstupovať až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried

8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmi. 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

DRUH: rukavice na opakované použitie

MATERIÁL: nitrilový kaučuk (NBR)

PRIENIK: 6 (> 480 min)

HRÚBKÁ: 0,4 mm

NORMA: EN ISO 374-1/A1, EN 16523+A1 (type A)

DRUH: rukavice na opakované použitie

MATERIÁL: chloroprénový kaučuk (CR)

PRIENIK: 6 (> 480 min)

HRÚBKÁ: 0,5 mm

NORMA: EN ISO 374-1/A1, EN 16523+A1 (type A)

DRUH: rukavice na opakované použitie

MATERIÁL: butylkaučuk

PRIENIK: 6 (> 480 min)

HRÚBKÁ: 0,7 mm

NORMA: EN ISO 374-1/A1, EN 16523+A1 (type A)

DRUH: rukavice na jedno použitie

NORMA: EN ISO 374-1/A1, EN ISO 374-2 (A,B, alebo C type)

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 uchovávajú 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: kvapalina

Farba: hnedá

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 (nevnietiteľná látka)
Teplota samovznietenia:	505 °C
Teplota rozkladu:	nie je k dispozícii
Hodnota pH:	4.7
Kinematická viskozita:	viskozita, kinematická : Nie sú k dispozícii žiadne dáta dynamickej viskozity:
	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 neobmedzene miešateľná látka, (pH 2)
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	log POW = -3,2 pri 25 °C (glyfosát)
Tlak pár:	0.0131 mPa
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,178 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota pár:	neuvádza sa
Vlastnosti častíc:	neuvádza sa

9.2. Iné informácie

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

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)

LD50 > 5000 mg/kg (potkan)

Kaput Harvest TF

LD50 > 2000 mg/kg (potkan) Neklasifikovaný

Akútna toxicita (dermálna)

glyphosate-IPA (ISO)

LD50 > 5000 mg/kg (potkan)

Kaput Harvest TF

LD50 > 4000 mg/kg (potkan) Neklasifikovaný

Akútna toxicita (inhalačná)

Kaput Harvest TF

Neklasifikovaný

Poleptanie kože/podráždenie kože

Kaput Harvest TF

pH: 4,7 (králik) Žiadne podráždenie pokožky. Neklasifikovaný

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Kaput Harvest TF

pH: 4,7 (králik) Žiadne podráždenie očí. Neklasifikovaný

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Kaput Harvest TF

Nemá účinok zvyšujúci precitlivosť (myš) 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 nekarcinogenné na základe hodnotenia rizika. Ako úrad EFSA, tak agentúra ECHA pri svojom preskúmaní zvažovali hodnotenie IARC, ktoré viedlo ku klasifikácii glyfozátu ako nekarcinogenné. 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 mm²/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 96 h

Vodné bezstavovce

EC50 930 mg/l 48 h

Riasy

EC50 72,9 mg/l 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

klasifikovaný: Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

LC50 > 100 mg/l 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 72 h Desmodesmus subspicatus

EbC50 76,4 mg/l 72 h Desmodesmus subspicatus

EC50 16,6 mg/l 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. Odnesť 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

14.6. Národná 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.,

Vyhláska 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

Verzia 1.3 z 3. 5. 2024: tretia zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti v oddieli 1, 2, 3, 8, 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: 21. 11. 2022 verzia: 3.2 .

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