

AGRIA S.A.  4009 Plovdiv BULHARSKO	BEZPEČNOSTNÝ LIST Podľa prílohy II nariadenia (ES) č. 1907/2006 a nariadenia (ES) č. 1272/2008 [nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí] NASA	Pôvodný dátum vydania: 01.04.2004 Vydanie č. 9 Dátum vydania: 1.3.2023
--	---	--

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov látky : Glyphosát 360 g/l SL
Číslo ES : -
Registračné číslo (REACH) : -
Číslo CAS : -
Jedinečný identifikátor zloženia (UFI) : AM00-A03N-H007-FFYV

1.2. Príslušné určenie použitia látky alebo zmesi a nedoporučené použitia

Určené použitie : Herbicíd

1.3. Podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu

Výrobca/dodávateľ : AGRIA S.A.
Ulica / PSČ : Asenovgradsko shose, 4009 Plovdiv
Telefón : 032 273 500 Toto telefónne číslo je k dispozícii iba
behom pracovnej doby
Fax : + 359 32 63 83 77
E-mail : agria@agria.bg

1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie

: Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK a UNB
Limbová 5, 833 05 Bratislava
Tiesňová linka: +421 2 54 774 166
K dispozícii : -
Jazyk telefónnej linky : -

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES)
č. 1272/2008 (nariadenie o klasifikácii,
označovaní a balení látok a zmesí)
: Senz. kože 1; H317
Pošk. očí 1; H318
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými
účinkami 2; H411

2.2. Prvky označenia

Značenie podľa nariadení (ES) č. 1272/2008
(nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení
látok a zmesí)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálne slová

**Nebezpečné zložky, ktoré musia byť uvedené
na označení**

Štandardné vety o nebezpečnosti

: **NEBEZPEČENSTVO**

: Isopropylaminová soľ glyphosátu

: H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí
H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými
účinkami

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

:

Prevencia

P102 – Uchovávajte mimo dosah detí

P261 – Zamedzte vdychovaniu

prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov

P270 – Pri používaní tohto výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite

P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P280 – Používajte ochranné rukavice, ochranný štít na tvár

Reakcie

P302 + P352 – **PRI ZASIAHNUTÍ KOŽE:** Opláchnite veľkým množstvom vody a mydla

P305 + P351 + P338 – **PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ:**

Niekoľko minút opatrne oplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené, a ich vyňatie je jednoduché. Pokračujte vo vyplachovaní

P310 – Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ STŘEDISKO / lekára /...

P333 + P313 – Ak dôjde k podráždeniu kože alebo ak sa objaví vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc / ošetrenie lekárom

P362 + P364 – Kontaminovaný odev vyzlečte a pred opätovným použitím vyperte

P391 – Uniknutý produkt zoberte

Likvidácia

P501 – Odstráňte obsah/obal od produktu na miesto určené pre nebezpečný odpad alebo ho odovzdajte k likvidácii subjektu oprávnenému ku zberu, recyklácii a likvidácii prázdnych obalov v súlade s platnou legislatívou

Ďalšie pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

:

EUH401 – Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste se vyvarovali rizík pre ľudské zdravie a životné prostredie

Zvláštne pokyny pre bezpečné zaobchádzanie podľa nariadenia (EU) č. 547/2011

:

SP1 – Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii vôd splachom z fariem a z ciest.

Spe3 – Za účelom ochrany necielových rastlín dodržte neošetrené ochranné pásmo 20 m vzhľadom k nepoľnohospodárskej pôde alebo 3 m vzhľadom k trávnenému porastu, skupinám stromov a krom.

Spe4 – Za účelom ochrany vodných organizmov/ necielových rastlín, prípravok neaplikujte na nepriepustný povrch, ako asfalt, betón, dláždený povrch, železničnú trať a v iných prípadoch, kde hrozí vysoké riziko odplavenia.

2.3. Ďalšie nebezpečenstvá

:

Žiadne nie sú známe

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

:

Označuje zmes

3.2. Zmesi

Popis zmesi

Názov	Číslo CAS	Číslo ES	Číslo indexu	Registračné číslo REACH	Koncentrácia (hmotnostných %)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí)	SCL, multiplikačný faktor, ATE
<i>Kyselina glyfosátová</i> Ekvivalentná <i>Isopropylamínová soľ glyfosátu</i>	1071-83-6	213-997-4	607-315-00-8	-	31,0	Pošk. očí 1; H318 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami 2; H411	-
	38641-94-0	254-056-8	-	-	42,0	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami 2; H411	-
Geronol CF/AS 30C; Betainy, C12-14 (párne číslo)- alkyldimethyl (IUPAC)	66455-29-6	266-368-1; 931-700-2	-	01-211952 9251-48-0003	10,0	Podr. kože 2; H315 Pošk. očí 1; H318 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami 3; H412	Špecifické koncentračné limity: C: > 31 %, Leptavosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1B; H314 C: > 31 %, Vážne poškodenie očí, kategória 1; H318 C: > 16 - < 31 %, Vážne poškodenie očí, kategória 1; H318 C: > 16 - < 31 %, Podráždenie kože, kategória 2; H315 C: 1–16 %, Podráždenie očí, kategória 2; H319

Úplné znenie kategórií nebezpečnosti a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedené v ODDIELE 16 (v).

4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

4.1. Popis pokynov pre prvú pomoc

Pri vdýchnutí	: Premiestnite zasiahnutú osobu na čerstvý vzduch, dokiaľ sa nezotaví. Ak má pacient ťažkosti s dýchaním, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri styku s kožou	: Vyzlečte znečistený odev a opláchnite zasiahnuté oblasti mydlom a vodou. Pokiaľ ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
Pri zasiahnutí očí	: Vyplachujte čistou vodou po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri požití	: Vyhľadajte okamžité lekárske ošetrovanie. Nevyvolávajte zvracanie.
Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc	: Podľa potreby používajte OOPP; ďalšie informácie nájdete v ODDIELE 8

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

: Primárne podráždenie

4.3. Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

: Symptomatická liečba

5. OPATRENIE PRE HASENIE POŽIARU

5.1. Hasiace látky

Vhodné hasiace látky	: Hasiace prístroje suché, práškové, s oxidom uhličitým. V prípade veľkých požiarov použite vodnú hmlu, penový hasiaci prístroj.
Nevhodné hasiace látky	: Žiadne informácie nie sú k dispozícii

5.2. Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi

Nebezpečenstvo splodín horenia	: Nehorľavý. K ochladzovaniu produktu v nádobách použite vodnú sprchu.
	: Pri horení môžu vzniknúť toxické a leptavé splodiny vrátane oxidov dusíku, oxidov uhlíku a oxidov fosforu.

5.3. Pokyny pre hasičov

: Pracovníci, ktorí sa zúčastnili hasenia požiaru alebo ktorí sú inak vystavení produktom horenia, majú mať na sebe kompletný ochranný odev a majú používať autonómny dýchací prístroj. Po použití zariadenie dôkladne dekontaminujte.

6. OPATRENIE V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatrenie na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach

Pre osoby, ktoré nesú zodpovednosť za záchranné práce

: Okamžite opustia priestor.
: Eliminujte všetky zdroje vzplanutia (plamene alebo iskry). Zaistite miestne a celkové odsávacie vetranie. Používajte ochranný odev a rukavice, dýchaciu masku s účinným časticovým filtrom, ochranné okuliare pre ochranu zraku pred chemickými látkami.

6.2. Opatrenie na ochranu životného prostredia

: V prípade náhodného úniku prijmete opatrenie na ochranu povrchových a podzemných vôd, pôdy a kanalizácie pred kontamináciou. Odstráňte zdroje tepla a otvoreného ohňa. V prípade úniku do kanalizácie, povrchových vôd, podzemných vôd alebo pôdy okamžite informujte kompetentné orgány štátnej správy.

6.3. Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie

Pre obmedzení úniku a čistenie

- : Zachyťte uniknutý prípravok pieskom alebo iným bežným absorpčným produktom. Omyte kontaminovaný priestor vodou. Umiestnite kontaminovaný materiál, vrátane vody použitej k omývaniu a materiál použitý k osušeniu, do jasne označených nádob za účelom likvidácie. Ak dôjde k rozliatiu na verejných miestach, informujte príslušné miestne/vnútroštátne orgány.
- : Údaje nie sú k dispozícii.
- : Zhromaždený produkt, prípadne kontaminovaný materiál, musí byť spracovaný ako odpad podľa oddielu 13.

Ďalšie informácie

6.4. Odkazy na iné oddiely

7. ZACHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Opatrenie pre bezpečné zachádzanie

Preventívne opatrenie

- : Na neotvorené nádoby sa nevzťahujú žiadne zvláštne opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie. Postupujte podľa príslušných pokynov pre ručné zaobchádzanie a postupy správnej priemyslovej praxe. Pri manipulácii s otvorenými nádobami sa požaduje ochrana očí a nepriepustné rukavice.

Opatrenie pre prevenciu požiaru

- : Výrobok sám o sebe nehorí. Žiadne zvláštne protipožiarne opatrenia nie sú nutné.

Opatrenie pre prevenciu vzniku aerosólov a prachu

- : Použite miestnu odťahovú ventiláciu, ak je to technicky možné.

Opatrenie k ochrane životného prostredia

- : Ak je produkt používaný vhodným spôsobom, nie sú potrebné žiadne zvláštne pokyny.

Všeobecné hygienické pokyny

- : Pri manipulácii s produktom nejedzte, nepite ani nefajčite. Znečistený pracovný odev vyzlečte. Zabráňte vdýchnutiu, požitiu a kontaktu s očami a kožou. Nemanipulujte s týmto produktom bez doporučeného ochranného odevu a ochranných prostriedkov.

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí

Technické opatrenia a podmienky pre skladovanie

- : Nenechávajte produkt dlhšiu dobu v kontakte so železnými alebo pokovovanými materiálmi, pretože dôjde ku vzniku plynného vodíku, ktorý by mohol viesť k nebezpečeniu vzniku požiaru/výbuchu. Skladujte v skladoch chemických látok vytvorených za týmto účelom mimo dosah detí, potravín a krmív.

Obalové materiály

- : Skladujte v pôvodnom obale.

Požiadavky na skladovacie miestnosti a nádoby

- : Skladujte v dobre vetraných miestnostiach pri teplotách minimálne 0 °C a maximálne 35 °C.

Trieda skladovania

- : Údaje nie sú k dispozícii

Ďalšie informácie o podmienkach pre skladovanie

- : Údaje nie sú k dispozícii

7.3. Špecifické konečné použitie

Odporučenie

- : Viď bod 1.2 a štítkov / príbalovú informáciu, kde sú uvedené informácie o príslušných použitíach tohoto produktu.

8. OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE / OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

8.1. Kontrolné parametre

Limitné hodnoty expozície na pracovisku vo vzduchu podľa vnútroštátnej (bulharskej) legislatívy
Nestanovené

Limitné hodnoty expozície na pracovisku vo vzduchu podľa legislatívy EU
Nestanovené

Zoznámte sa s príslušnými vnútroštátnymi medznými hodnotami aktuálne platnými v členskom štáte EU/v zemi, ktorá nie je členom EU, v ktorej se tento bezpečnostný list poskytuje

8.2. Obmedzovanie expozície

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Stavebné, organizačné a technické opatrenia : Za účelom eliminácie alebo zníženia expozície na pracovisku a expozície životného prostredia musia byť použité technické kontroly a vhodné pracovné postupy v priestoroch, kde dochádza k manipulácii, preprave, nakládke, vykládke, skladovaniu a používaniu látky. Tieto opatrenia musia byť primerané vzhľadom k rozsahu skutočného rizika. Zaistite odpovedajúcu miestnu odťahovú ventiláciu. Použite špecializovaný systém prepravy, ak je k dispozícii.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako sú osobné ochranné prostriedky

Ochrana dýchacích ciest



: Doporučené pri manipulácii s koncentrátom. Používajte polomasku s časticovým filtrom FFP2 pre ochranu pred pevnými časticami a kvapalnými aerosólmi.

Ochrana kože



: Pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii: Noste odev zakrývajúci kožu, ktorý odolá prenikaniu materiálu.

Ochrana očí



: Používajte ochranné okuliare s postrannicami (v súlade s požiadavkami normy EN 166).

Ochrana rúk



: **V prípade krátkodobej expozície:**
Vinylové rukavice na jedno použitie.
V prípade dlhodobej alebo častej opakovanej expozície
Používajte rukavice z nitrilového kaučuku pre opakované použitie v súlade s požiadavkami normy EN 374. Hrúbka > 0,4 mm. Po opotrebení rukavice vymeňte.

Tepelné nebezpečenstvo

: Nevzťahuje sa.

8.2.3. Obmedzovanie expozície životného prostredia

: Emisie z ventilačného systému a technologického zariadenia je treba kontrolovať, či spĺňajú požiadavky legislatívy na bezpečnosť a ochranu životného prostredia.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácia o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

(a) Skupenstvo

: Kvapalina

Použitá literatúra: Vlastná štúdia správnej laboratórnej praxe – „Skupenstvo, vzhľad a farba“

(b) *Farba* : Svetlo žltá až jantárová kvapalina

Použitá literatúra: Vlastná štúdia správnej laboratórnej praxe – „Skupenstvo, vzhľad a farba“

(c) *Zápach* : Prakticky bez zápachu až slabý zápach amínu

Použitá literatúra: Vlastná štúdia správnej laboratórnej praxe – „Skupenstvo, vzhľad a farba“

(d) *Bod topenia / bod tuhnutia* : Nevzťahuje sa – zmes je kvapalinou za podmienok okolitej teploty a musí byť chránená pred mrazom

(e) *Bod varu alebo počiatočná teplota varu a rozsah teploty varu* : 100 °C

Použitá literatúra: Vlastná štúdia správnej laboratórnej praxe – „Stanovenie bodu varu“

(f) *Horľavosť* : Žiadne informácie nie sú k dispozícii

(g) *Dolná a horná medzná hodnota výbušnosti* : Nevzťahuje sa (zmes je na bázy vody)

(h) *Bod vzplanutia* : Nevzťahuje sa (zmes je na bázy vody)

(i) *Teplota samovznietenia* : Nevzťahuje sa (zmes je na bázy vody)

(j) *Teplota rozkladu* : > 100 °C

(k) *pH* : 4,5 ± 0,5 (1% roztok)

Použitá literatúra: Vlastná štúdia správnej laboratórnej praxe – „Stanovenie pH“

(l) *Kinematická viskozita* : 81,9 pri 100 ot./min. pri teplote 20 °C

Použitá literatúra: Vlastná štúdia správnej laboratórnej praxe – „Stanovenie viskozity“

(m) *Rozpustnosť* : Úplne rozpustné vo vode

(n) *Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda* : Nevzťahuje sa (zmes je na bázy vody)

(o) *Tlak páry* : Nie je prchavé (zmes je na bázy vody)

(p) *Hustota, prípadne relatívna hustota* : 1,16÷1,18 g/cm³ pri teplote 20 °C

Použitá literatúra: Vlastná štúdia správnej laboratórnej praxe – „Stanovenie relatívnej hustoty“

(q) *Relatívna hustota pár* : Žiadne informácie nie sú k dispozícii

(r) *Charakteristiky častíc* : Nevzťahuje sa

9.2. Ďalšie informácie

Leptavosť : Leptavé voči mäkkej oceli, pozinkovanej oceli a zinku

Výbušné vlastnosti : Nie je výbušné

Použitá literatúra: Vlastná štúdia správnej laboratórnej praxe – „Výbušné vlastnosti“

Oxidačné vlastnosti : Nie je oxidačným činidlom

Použitá literatúra: Vlastná štúdia správnej laboratórnej praxe – „Oxidačné vlastnosti“

10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita : Žiadne nebezpečné reakcie pri skladovaní a manipulácii podľa návodu.

10.2. Chemická stabilita : Za normálnych podmienok stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií : Žiadne nebezpečné reakcie pri skladovaní v pôvodnom obale za normálnych podmienok pre skladovanie a používanie. Reaguje so silnými zásadami a silnými oxidačnými látkami, pozinkovanou oceľou a neošetrenou mäkkou oceľou za uvoľnenia vodíku, vysoko horľavého plynu, ktorý môže explodovať.

- 10.4. Podmienky, ktorým je treba zabrániť** : Kontakt s pozinkovanou oceľou, mäkkou oceľou a zinkom, so silnými zásadami a silnými oxidačnými látkami. Neskladujte v blízkosti zdrojov vzplanutia a priameho slnečného svetla.
- 10.5. Nezlučiteľné materiály** : Pozinkovaná oceľ, mäkká oceľ a zinok. Zabráňte kontaktu so silnými zásadami a silnými oxidačnými látkami.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri rozklade vznikajú toxické splodiny vrátane oxidov dusíku, oxidov uhlíku a oxidov fosforu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácia o triedach nebezpečnosti podľa definície v nariadení (ES) č. 1272/2008

Dáta týkajúce sa zlúčeniny produktu

Akútna toxicita na základe vlastných štúdií:

LD₅₀ > 2000 mg/kg (perorálne u potkanov)

Spôsob: EC B.1 a OECD 423

Použitá literatúra: Vlastná štúdia správnej laboratórnej praxe „Akútna perorálna toxicita isopropylamínovej soli glyfosátu u potkanov“

LD₅₀ > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (dermálne u potkanov)

Spôsob: EC B.3 a OECD 402

Použitá literatúra: Vlastná štúdia správnej laboratórnej praxe „Akútna dermálna toxicita isopropylamínovej soli glyfosátu u potkanov“

LC₅₀, pri inhalácii, potkani > 4,96 mg/l 4h (pre účinnú látku)

Spôsob: OECD 403

Použitá literatúra: Vlastná štúdia správnej laboratórnej praxe „Akútna inhalačná toxicita isopropylamínovej soli glyfosátu u potkanov“

Účinek podráždenia kože na základe vlastných štúdií: Nedráždivé (králik)

Spôsob: EC B.4 a OECD 404

Použitá literatúra: Vlastná štúdia správnej laboratórnej praxe „Štúdia akútneho podráždenia kože isopropylamínovou soľou glyfosátu u králikov“

Účinek podráždenia očí na základe vlastných štúdií: Nedráždivé (králik)

Spôsob: EC B.5 a OECD 405

Použitá literatúra: Vlastná štúdia správnej laboratórnej praxe „Štúdia akútneho podráždenia očí isopropylamínovou soľou glyfosátu u králikov“

Senzibilizačný účinok na dýchacie cesty alebo kožu na základe vlastných štúdií: Produkt je klasifikovaný ako látka senzibilizujúca kožu

Spôsob: EC B.4 a OECD 429

Použitá literatúra: Vlastná štúdia správnej laboratórnej praxe „Štúdia senzibilizácie kože“

Mutagenita v zárodočných bunkách

: Glyfosát nevykazuje riziko mutagenity

Karcinogenita

: Nie je klasifikované ako karcinogénny

Toxicita pre reprodukciu

: Nie je klasifikované ako toxický pro reprodukciu

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

: Nie sú k dispozícii dôkazy účinkov na špecifické orgány pri jednorazovej expozícii

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

: Nie sú k dispozícii dôkazy účinkov na špecifické orgány pri opakovanej expozícii

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

: Nevzťahuje sa

11.2. Informácie o ďalších nebezpečnostiach

11.2.1. Vlastnosti spôsobujúce endokrinnú disrupciu

: Tento produkt neobsahuje žiadne známe ani podozrivé látky spôsobujúce endokrinnú disrupciu.

11.2.2. Ďalšie informácie

: Údaje nie sú k dispozícii

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Dáta týkajúce sa zlučeniiny produktu

Dafnie (*Daphnia magna*): EC₅₀ = 28,62 mg/l (48 h)

Spôsob: EC C.2 a OECD 202

Použitá literatúra: Vlastná štúdia správnej laboratórnej praxe „Štúdia akútnej imobilizácie isopropylamínovou soľou glyfosátu u *Daphnia magna*“

Riasy E_bC_r EC₅₀ – 34,3 µg/l (72 h)

Spôsob: EC C.3 a OECD 201

Použitá literatúra: Vlastná štúdia správnej laboratórnej praxe „Test inhibície rastu rias isopropylamínovou soľou glyfosátu“

Vtáky: LD₅₀ > 2000 mg/kg (*kačka divoká*)

Spôsob: EPA OPPTS 850.2100 (VĚŘEJNÝ NÁVRH)

Použitá literatúra: Vlastná štúdia správnej laboratórnej praxe „Štúdia akútnej perorálnej toxicity isopropylamínovej soli glyfosátu u kačky divokej“

Ryby: LC₅₀: 6,09 mg/l (96 h) (*pstruh dúhový*)

Spôsob: EC C.1 a OECD 203

Použitá literatúra: Vlastná štúdia správnej laboratórnej praxe „Štúdia akútnej perorálnej toxicity isopropylamínovej soli glyfosátu u pstruha dúhového“

Včely medonosné: LD₅₀ (*perorálne a kontaktné*) > 100 µg/včela

Spôsob: EC C.8 a OECD 214

Použitá literatúra: Vlastná štúdia správnej laboratórnej praxe „Štúdia akútnej toxicity isopropylamínovej soli glyfosátu u včely medonosnej“

Dážďovky: LD₅₀ > 5 000 mg/kg

Spôsob: EC C.8 a OECD 207

Použitá literatúra: Vlastná štúdia správnej laboratórnej praxe „Štúdia akútnej toxicity isopropylamínovej soli glyfosátu u dážďoviek“

12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť

: Nie je ľahko biologicky rozložiteľný

12.3. Bioakumulačný potenciál

: Nepredpokladá sa, že glyfosát má bioakumulačný potenciál.

12.4. Mobilita v pôde

: Glyfosát sa silne viaže v pôde.

12.5. Výsledky klasifikácie PBT a vPvB

: Neobsahuje žiadne látky označované ako PBT alebo vPvB

12.6. Vlastnosti spôsobujúce endokrinnú disrupciu

: Tento produkt neobsahuje žiadne známe ani podozrivé látky spôsobujúce endokrinnú disrupciu.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

: Žiadne iné nepriaznivé účinky

12.8. Doplňujúce informácie

: Žiadne doplňujúce informácie

13. POKYNY PRE ODSTRAŇOVANIE

13.1. Metódy nakladania s odpadmi

: **Likvidácia musí byť vykonaná** v súlade s ustanoveniami vnútroštátnej legislatívy spôsobom šetrným k životnému prostrediu.

Doporučený spôsob úpravy: spaľenie vo spaľovniach s vhodnou licenciou.

Zber malých množstiev produktu:

Uchovávať v nádobách na pevný odpad.

Nádoba musí byť jasne označená, značenie musí obsahovať popis

obsahu, označení symbolov nebezpečnosti, H-vety a P-vety. Skladujte v dobre vetranom priestore až do okamihu likvidácie spoločnosťou pre likvidáciu odpadu s príslušným oprávnením. Voda použitá pre omytie kontaminovaných povrchov musí byť zachytená za účelom ďalšej úpravy.

Nepoužívajte prázdne nádoby pre žiadny iný účel.

Nevypúšťajte do životného prostredia. Neznečisťujte prírodné vodné zdroje.

Kód odpadu

: 07 04 01* oplachová kvapalina na bázy vody a matičné roztoky

Kód odpadu, obalové materiály

: 15 01 10* obalové materiály obsahujúce rezídua alebo kontaminované nebezpečnými látkami

14. INFORMÁCIE PRE PREPRUVU

Číslo UN alebo identifikačné číslo

: 3082

Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu

: Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, výslovne neuvedená (obsahuje isopropylamínovú soľ glyfosátu)

Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu

: 9.

Obalová skupina

: III

Nebezpečnosť pre životné prostredie

: **Označenie látok nebezpečných pre životné prostredie**

Kód ADR/RID/IMDG/ICAO-TI/IATA-DGR: **x ano** / ☐ ne

Látka znečisťujúca more: **x ano** / ☐ ne

Označenie

:



Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľov

: Vid' oddiely 6–8.

Námorná preprava voľne loženej látky podľa nástrojov IMO

: Nevzťahuje sa

15. INFORMÁCIE O PREDPISOCH

15.1. Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Legislatíva EU:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 zo dňa 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS
Platné

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES
a o zmene nariadení (ES) č. 1907/2006.
Platné

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky, o zmene smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93, nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES vrátane v znení neskorších predpisov.
Bez obmedzenia

NARIADENIE KOMISIE (EU) č. 547/2011 zo dňa 8. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín
Platné

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU zo dňa 4. júla 2012 o kontrole nebezpečenstva závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok a o zmene a následnom zrušení smernice Rady 96/82/ES
Tento produkt je klasifikovaný podľa smernice Seveso III

Smernica Seveso III
E2: Nebezpečné pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami 2

NARIADENIE KOMISIE (EU) č. 2020/878 zo dňa 18. júna 2020 v znení prílohy II nariadeniami Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH)
Platné

Vnútroštátna legislatíva:

Vyhláška o prevencii závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok a obmedzovaní ich následkov.
Platné

Vyhláška týkajúca sa autorizácie produktov na ochranu rastlín.
Platné

Vyhláška o postupoch pre označovanie produktov na ochranu rastlín.
Platné

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti : Posúdenie chemickej bezpečnosti tejto zmesi bolo urobené.

16. DALŠIE INFORMÁCIE

- (i) **Vyznačenie zmien**
Informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste boli zmenené v nasledujúcich oddieloch:
 - 2.2. Prvky označenia
 - 3.2. Zmesi
 - 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
 - 9.2. Ďalšie informácie
 - 11.2. Informácia o ďalších nebezpečnostiach
 - 12.6. Vlastnosti spôsobujúce endokrinnú disrupciu
 - 14.1. Všeobecné informácie
 - 15.1. Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi
- (ii) **Skratky a skratkové slová**
SCL – Špecifická medzná hodnota koncentrácie
M – faktor – Multiplikačný faktor
ATE – Odhad akútnej toxicity
- (iii) **Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát**
ECHA Metodický pokyn pre prípravu bezpečnostných listov (verzia 4.0, december 2020)
- (iv) **Klasifikácie a postupy použité pre odvodenie klasifikácie pre zmesi v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 [nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí]**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Klasifikačný postup
Senz. kože 1; H317	Podľa skúšobných dát
Pošk. očí 1; H318	Podľa metódy pre výpočet
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami 2; H411	Podľa skúšobných dát

(v) **Príslušné štandardné vety o nebezpečnosti (číslo a úplné znenie, ako je uvedené v ODDIELE 3)**

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Podr. kože 2 – Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 2; **H315** Dráždi kožu

Pošk. očí 1 – Poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1; **H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí

Toxicita pre vodné prostredie, s dlhodobými účinkami 2 – Nebezpečné pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 2; **H411** Škodlivé pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Toxicita pre vodné prostredie, s dlhodobými účinkami 3 – Nebezpečné pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 3; **H412** Škodlivé pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

(vi) **Pokyny pre školenie**

Odporúča sa školenie so všeobecnými hygienickými pokynmi

(vii) **Ďalšie informácie**

INFORMÁCIE UVEDENÉ V TOMTO BEZPEČNOSTNOM LISTE VYCHÁDZAJÚ Z NAŠICH ZNALOSTÍ PRODUKTU K DÁTUMU VYDANIA BEZPEČNOSTNÉHO LISTU A SÚ URČENÉ K POSKYTNUTIU IBA VŠEOBECNÉHO METODICKÉHO POKYNU TÝKAJÚCEHO SA ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI.

TENTO BEZPEČNOSTNÝ LIST JE DOPLNKOM TECHNICKÝCH ÚDAJOV / OZNAČENIA / PRÍBALOVEJ INFORMÁCIE PRODUKTU, ALE NENAHRADZUJE ICH.

UŽÍVATELIA TOHOTO PRODUKTU MUSIA PRED JEHO POUŽITÍM VYKONAŤ VLASTNÉ POSÚDENIE JEHO VHODNOSTI PRE ZAMÝŠĽANÝ ÚČEL.

VÝROBCA NENESIE ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ZA AKÚKOL'VEK ÚJMU NA ZDRAVÍ, STRATU ALEBO ŠKODU VYPLÝVAJÚCU Z AKÉHOKOL'VEK NEZOHĽADNENIA INFORMÁCIÍ ALEBO RÁD OBSIAHNUTÝCH V TOMTO BEZPEČNOSTNOM LISTE ALEBO INÝCH DOSTUPNÝCH V PRAMEŇOCH O TECHNICKOM VYUŽITÍ.

