

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Č: KCh/H/465
	HALVETIC (Slovensko)	Vydanie: 1
		Dátum aktualizácie: 07.11.2022
		Dátum 1. vydania:: 07.11.2022
Nahrádza: -		Strana 1 z 11

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **HALVETIC**

Chemický názov: netýka sa (výrobok tvorí zmes)

Č. ES: netýka sa

Č. registrácie REACH: zmes - nepodlieha registrácii podľa nariadenia REACH

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

Identifikované použitia: Prostriedok na ochranu rastlín, ktorý hubí plevely v podobe koncentráту na prípravu vodného roztoku.

Neodporúčané použitia: každé iné ako uvedené.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: CIECH SARZYNA SPÓŁKA AKCYJNA

Adresa: ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Polska

Telefón/Fax: + 48 (17) 2407 416 v hodinách 7.00 – 15.00
+ 48 (17) 2407 122

E-mailová adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: ZcsMsd@ciechgroup.com

Dovozca: ASRA, spol. s r.o.,

Adresa: Nádražná 28, SK-900 28 Ivanka pri Dunaji

Telefón/Fax: +421(0)2 4425 5264
+421(0)2 3220 1178

1.4 Núdzové telefónne číslo

112 (tiesňová linka)

Čísla tiesňového volania na Slovensku:

150 (hasičský zbor), 155 (záchranná služba)

Toxikologické centrum Bratislava: +421/2/54 774 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (v znení neskorších zmien)

Aquatic Chronic 3 H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ciech Sarzyna S.A.

ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna

Tel. (+48 17) 240 71 11, Fax (+48 17) 240 71 22, e-mail: sarzyna@ciechgroup.com

Nr BDO 000025132

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Č: KCh/H/465
	HALVETIC (Slovensko)	Vydanie: 1
		Dátum aktualizácie: 07.11.2022
		Strana 2 z 11

2.2 Prvky označovania

Výstražné piktogramy a signálne slovo:

netýka sa

Identifikátor produktu:

HALVETIC

Produkt obsahuje:

glyfosát vo forme izopropylamínovej soli (zlučenina zo skupiny derivátov kyseliny fosfonovej)

Vety určujúce druh ohrozenia

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Vety určujúce bezpečnostné opatrenia:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou mydlovou vodou.

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 skládke nebezpečného odpadu alebo odovzdať na zneškodnenie subjektu oprávnenému na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platnými predpismi o odpadoch.

2.3 Iná nebezpečnosť

Zložky zmesi nespĺňajú kritériá klasifikácie ako PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH.

Zložky zmesi nevykazujú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém podľa kritérií stanovených v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Netýka sa

3.2 Zmesi

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Č: KCh/H/465
	HALVETIC (Slovensko)	Vydanie: 1
		Dátum aktualizácie: 07.11.2022
		Strana 3 z 11

Látka ¹⁾ :	Obsah [%]	Klasifikácia podľa nariadenia č. 1272/2008 (v znení neskorších zmien) ²⁾
Izopropylaminová soľ N-(fosfonmetyl)-glycínu¹⁾ Číslo CAS: 38641-94-0 Číslo ES: 254-056-8 Indexové číslo: 015-184-00-8 Registračné č.: netýka sa (čl. 15 nar. REACH)	21 ± 1	Aquatic Chronic 2 H411
D-Glukopyranóza, oligomerická, decyloktyl glykozídy Číslo CAS: 68515-73-1 Číslo ES: 500-220-1 Indexové číslo: nebol označený Registračné č. REACH: 01-2119488530-36-xxxx	< 10	Eye Dam. 1 H318
D-glukopyranóza, oligomerická, C10-16-alkylglykozídy Číslo CAS: 110615-47-9 Číslo ES: 600-975-8 Indexové číslo: nebol označený Registračné č. REACH: 01-2119489418-23-xxxx	< 10	Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315

- 1) Klasifikácia látky uvedená podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (v znení neskorších zmien) – pozri Oddiel 15.1 tejto karty.
 2) Úplné znenie skratiek, symbolov a H-viet – pozri Oddiel 16 tejto karty.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri styku s kožou: okamžite dajte dolu znečistený odev a obuv. Kontaminované plochy kože dôkladne umyte vodou s mydlom. Ak sa vyskytnú príznaky dráždenia/alergie kontaktujte lekára.

Pri kontakte s očami: kontaminované oči okamžite vyplachujte vodou najmenej 15 až 20 minút so široko otvorenými viečkami. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a dajú sa ľahko vybrať po prvých 5 minútach oplachovania, pokračujte v oplachovaní. Vyhnite sa silným prúdom vody - hrozí riziko poškodenia rohovky. Po prepláchnutí použite sterilný - sterilný obvaz. Chráňte oko, ktoré nie je podráždené. Okamžite vyhľadajte očného lekára.

Pri požití: okamžite kontaktujte lekára, ukážte obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie. Premyte dôkladne ústa s vodou, následne vypite veľké množstvo vody. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

Pri nadýchaní: vyvedte postihnutého na čistý vzduch, zabezpečte kľud a teplo. V prípade výskytu znepokojujúcich príznakov kontaktujte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri styku s kožou: u citlivých osôb sa môže vyskytnúť začervenanie, suchosť kože, svrbenie, vyrážka alebo iné kožné príznaky.

Pri zasiahnutí očí: možné začervenanie, slzenie, pečenie a bolesť.

Pri požití: možné dráždenie zažívacieho traktu, bolesť brucha a nevoľnosť.

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

O ďalšom záchrannom postupe musí rozhodnúť lekár po dôkladnom ohodnotení stavu poškodeného. Pri ťažkých otravách podávajte prostriedky zabraňujúce poškodeniu pečeni – kontrolujte funkciu srdca a krvného obehu. Antidotum nie je. Musíte uplatniť symptomatickú liečbu.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Č: KCh/H/465
	HALVETIC (Slovensko)	Vydanie: 1
		Dátum aktualizácie: 07.11.2022
		Strana 4 z 11

Vhodné hasiace prostriedky: rozprášený prúd vody, pena, kysličník uhličitý a hasiace prášky.

Treba prispôbiť hasiace prostriedky látkam skladovaným v blízkosti.

Nevhodné hasiace prostriedky: kompaktné vodné prúdy.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Počas spaľovania materiálov skladovaných spoločne sa môžu vyvíjať škodlivé páry a plyny obsahujúce oxidy uhlíku, oxidy dusíku a oxidy fosforu. Nevdychujte spaliny, keďže môžu byť nebezpečné pre zdravie.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Prostriedky všeobecnej ochrany typické v prípade požiaru. Nezdržiavajte sa v ohrozenej požiarom zóne bez vhodného odevu. Odporúčané prostriedky individuálnej ochrany pre záchranné služby: úplný ochranný oblek, vzduchový izolačný dýchací prístroj. S vodou po hasičskom zásahu zaobchádzajte ako v oddieli 6.2.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál: obmedzte prístup tretích osôb ku havarijnej zóne až do doby ukončenia čistenia. Používajte prostriedky individuálnej ochrany. Vyhybajte sa znečisteniu koži a očí. Zabezpečte vhodnú ventiláciu.

Pre pohotovostný personál: zabezpečte, aby sa odstraňovaním havárie a jej následkov zaoberal výhradne preškolený personál. Používajte ochranný odev a prostriedky individuálnej ochrany odolné proti chemikálii.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade, že sa rozleje väčšie množstvo zmesi treba urobiť opatrenia aby sa zabránilo rozšíreniu sa v prostredí - zabráňte preniknutiu do kanalizácie, vodných nádrží, riek, spodných vôd a do pôdy. Informujte príslušné záchranné služby. Varujte iné osoby o výskyte ohrozenia. Podobné bezpečnostné opatrenia použite taktiež v prípade výskytu vody po hasičskom zásahu (pozri oddiel 5).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade veľkých únikov zhromaždenú zmes zviažte a prečerpajte do vhodných, nepriepustných a označených nádob a odovzdajte ju na zhodnotenie alebo zneškodnenie v súlade so zákonom o zneškodňovaní odpadov. Na odstránenie zvyškov a malých množstiev rozliatej zmesi použite sorbčné súpravy, prípadne použite diatomitickú zemínu alebo piesok. Absorbent obsahujúci zmes zhromaždite do vhodných, nepriepustných a označených nádob na odpad a recyklujte alebo zlikvidujte v súlade s predpismi platnými na Slovensku.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Zaobchádzanie s odpadmi výrobku – pozri oddiel 13. tohoto listu.

Prostriedky individuálnej ochrany – pozri oddiel 8. tejto karty.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiavajte príslušné zdravotné a bezpečnostné predpisy. Zabráňte kontaminácii očí a pokožky. Pred vstupom do priestorov určených na stravovanie si odstráňte kontaminovaný odev a ochranné pomôcky. Pred prestávkami a po práci si umyte ruky mydlom a vodou. Nádoby s látkou udržiavajte tesne uzavreté. Pracujte v dobre vetraných priestoroch.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v pôvodných, hermeticky uzavretých obaloch, v suchých a dobre vetraných skladovacích priestoroch pri teplote od 0°C do 30°C. Chráňte pred mrazom. Uchovávajte mimo dosahu nepovolaných osôb, najmä detí, potraviny, krmivá, pokrmy.

Dodržiavajte predpisy, pravidlá a odporúčania týkajúce sa skladovania prípravkov na ochranu rastlín.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Č: KCh/H/465
	HALVETIC (Slovensko)	Vydanie: 1
		Dátum aktualizácie: 07.11.2022
		Strana 5 z 11

Nepoužitý prostriedok odovzdajte zberateľovi odpadu.

Prijmite všetky potrebné opatrenia, aby ste zabránili náhodnému úniku zmesi do kanalizácie, vodných plôch, riek, pôdy v dôsledku neuzavretých obalov alebo prenosových systémov.

Pri odporúčaných podmienkach skladovania môže dôjsť k zrážaniu, ktoré je pre výrobok prirodzené a nemá vplyv na jeho biologickú účinnosť alebo trvanlivosť. Pred otvorením obsah dôkladne pretrepte. Prázdnu nádobu trikrát vypláchnite vodou a vodu z oplachovania nalejte do nádržky s postrekovou kvapalinou. Stopy usadenín na stenách vyprázdneného obalu sú prípustné

Vhodný baliaci materiál: HDPE (polyetylén vysokej hustoty) alebo HDPE/PA (polyetylén vysokej hustoty/polyamid).

Doba trvanlivosti zmesi: 2 roky

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Zmes je prostriedok na ochranu rastlín, ktorý hubí plevy. **V prípade vykonávania zásahu ochrany rastlín produktom, postupujte podľa pokynov uvedených na etikete-návode na používanie pripojenej k obchodnému baleniu.**

V procese výroby zmesi, postupujte podľa pokynov uvedených v tejto karte bezpečnostných údajov a v návodoch platných pri vykonávaní procesu.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Maximálne prípustné koncentrácie látok v pracovnom prostredí na Slovensku v súlade s vnútroštátnymi právnymi predpismi implementovanými podľa smernice Komisie č. 2000/39/ES z 8. júna 2000 - pre zložky zmesi neboli stanovené.

8.2. Kontroly expozície

Dodržiavanie zdravotných a bezpečnostných predpisov. Zabezpečte primerané vetranie pracovných priestorov. Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v časti 8. 2. 2. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkami a po práci si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Postupy monitorovania koncentrácií nebezpečných zložiek v ovzduší a postupy kontroly čistoty ovzdušia na pracovisku by sa mali uplatňovať - ak sú dostupné a primerané pre danú prácu - v súlade s príslušnými referenčnými metódami - normami platnými na Slovensku.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Používané osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať požiadavky platné na Slovensku, ktoré sú obsiahnuté v nariadení (EÚ) č. 425/2016.

Zamestnávateľ je povinný poskytnúť ochranné prostriedky zodpovedajúce vykonávaným činnostiam a udržiavať ich a čistiť.

a) ochrany očí/tváre

Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre.

b) ochrany kože

ochrana rúk

Používajte vhodné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (neoprénové, butylové alebo gumové rukavice s minimálnou hrúbkou 0,4 mm) - testované podľa normy EN 374.

Iné

Noste ochranný odev a obuv primeranú druhu vykonávanej činnosti. Kontaminovaný odev pravidelne perte.

c) ochrany dýchacích ciest

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Č: KCh/H/465
	HALVETIC (Slovensko)	Vydanie: 1
		Dátum aktualizácie: 07.11.2022
		Strana 6 z 11

V podmienkach dobrej ventilácie pracoviska sa nevyžaduje individuálna ochrana dýchacích ciest. V iných prípadoch používajte polmasky alebo masky s filtrami na pohlcovanie výparov organických zlúčenín.

d) tepelnej nebezpečnosti

Typ ochranných prostriedkov: nepoužije sa; materiál nepredstavuje tepelné nebezpečenstvo.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

V záujme obmedzenia vplyvu na životné prostredie a ľudské zdravie je potrebné dodržiavať odporúčania uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov, na etikete a v návode na použitie výrobku. Pri manipulácii s výrobkom používajte účinné ventilačné systémy vybavené zariadeniami na zabránenie úniku výparov organických zlúčenín do ovzdušia. Neznečisťujte vody výrobkom ani jeho obalom. Zabráňte vniknutiu výrobku alebo obalu do kanalizácie, vodných plôch, riek, podzemných vôd a pôdy. Je zakázané zhodnocovať alebo zneškodňovať výrobok, obaly a odpady z obalov výrobkov mimo zariadení alebo prevádzok na to určených, ktoré spĺňajú požiadavky stanovené v platných právnych predpisoch SR.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) Skupenstvo	priezračná kvapalina
b) Farba	bledožltá až svetlohnedá
c) Zápach	charakteristická
d) Teplota topenia/tuhnutia	cca -10°C
e) počiatočná teplota varu	106°C
f) Horľavosť	netýka sa
g) Dolná a horná medza výbušnosti	nestanovené
h) Teplota vzplanutia	> 106°C
i) Teplota samovznietenia	nepodlieha samovznieteniu až k tepl. 650 °C
j) Teplota rozkladu	netýka sa
k) pH 1 % r-estru v destilovanej vode	5,0 – 6,0
l) Dynamická viskozita (20°C): Kínematická viskozita (40°C)	22,3 mPa*s 9,05 mm ² /s
m) Rozpusťnosť vo vode	zmes s vodou vytvára homogénne roztoky hodnoty pre glyfosát: 10,5 g/l pri pH=2
Rozpusťnosť v organických rozpúšťadlách (hodnoty pre glyfosát):	toluén: 0,036 g/l acetón: 0,078 g/l metanol: 0,231 g/l
n) Rozdeľovacia konštanta n-oktanol/voda log	P _{ow} = 3,2 (pri pH 7); tepl. 25 °C (hodnoty pre glyfosát)
o) Tlak pár (25°C)	1,31 x 10 ⁻⁵ Pa (hodnota pre glyfosát)
p) Hustota a/alebo relatívna hustota (20°C)	cca 1,215 +/- 0,01 g/cm ³
q) Relatívna hustota pár	nestanovené
r) Vlastnosti častíc	netýka sa

9.2 Iné informácie

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Netýka sa.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Povrchové napätie: 20,8 mN/m

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Č: KCh/H/465
	HALVETIC (Slovensko)	Vydanie: 1
		Dátum aktualizácie: 07.11.2022
		Strana 7 z 11

Zmes je stabilná za podmienok odporúčaného používania a skladovania (oddiel 7.2).

10.2 Chemická stabilita

Pri správnom používaní a skladovaní je látka stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri zaobchádzaní v súlade s určením a podmienkami používania a tiež pri skladovaní za odporúčaných podmienok nie sú.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Unikať teploty nižšie 0°C i vyššie 30°C.

10.5 Nekompatibilné materiály

Zmes reaguje s galvanizovanou oceľou a mäkkou oceľou, čo môže pôsobiť vylúčením vodíku, ktorý môže vytvárať so vzduchom výbušnú zmes.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri správnom používaní a skladovaní nie sú - môžu sa vyskytnúť v prípade požiaru (pozri oddiel 5.2).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Informácie o akútnych a/alebo oneskorených účinkoch expozície boli stanovené na základe toxikologických štúdií vykonaných pre zložky zmesi.

* Pri určovaní toxikologických účinkov sa uplatnilo pravidlo aditivity v súlade s nariadením 1272/2008.

Akútna toxicita*

LD₅₀ (perorálne) potkan: >5000 mg/kg m.c.

LD₅₀ (perdermálne) potkan: >5000 mg/kg m.c.

LC₅₀ (inhalačne) potkan po 4 h: > 5,19 mg/L vzduchu

Poleptanie kože/podráždenie kože

Zmes nespĺňa kritériá klasifikácie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Zmes nespĺňa kritériá klasifikácie.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Zmes nespĺňa kritériá klasifikácie.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Zmes nespĺňa kritériá klasifikácie.

Karcinogenita

Zmes nespĺňa kritériá klasifikácie.

Reprodukčná toxicita

Zmes nespĺňa kritériá klasifikácie.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Zmes nespĺňa kritériá klasifikácie.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Zmes nespĺňa kritériá klasifikácie.

Aspiračná nebezpečnosť

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Č: KCh/H/465
	HALVETIC (Slovensko)	Vydanie: 1
		Dátum aktualizácie: 07.11.2022
		Strana 8 z 11

Zmes nespĺňa kritériá klasifikácie.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zložky zmesi nevykazujú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

11.2.2 Iné informácie

Netýka sa.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre vodné organizmy

Akútna toxicita pre pstruha dúhového (*Oncorhynchus mykiss*): LC₅₀ (po 96 hod.) = 89,6 mg/l

Akútna toxicita pre dafnie (*Daphnia magna*): EC₅₀ (po 48 hod.) = 129 mg/l

Akútna toxicita pre riasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*): ErC₅₀ (po 72 hod.) > 122 mg/l

Toxicita pre žaburinky (*Lemna gibba* L.)

Zabrzdenie rýchlosti rastu je E_{r,y}C₅₀ po 14 dňoch > 100 mg/l (sušina)

Toxicita pre včely

Akútna toxicita perorálna: LD₅₀ (po 48 hod.) > 551,4 µg produktu/včelu

Akútna toxicita kontaktná: LD₅₀ (po 48 hod.) > 676,5 µg produktu/včelu

Toxicita pre dážďovky a vplyv na množenie sa dážďoviek

NOEC (56 d) > 1000 mg/kg s.m. pôdy

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Glyfosát

Hydrolyza vo vode: nepodlieha hydrolyze

Fotolytická degradácia: DT50 je 33 dní (pH=5)

Kyslíková degradácia v pôde DT50: 12 dní

Fotolýza v pôde: DT50 je 96 dní

Kyslíkové a bezkyslíkové premeny vo vodných sedimentoch: DT50 (voda-sediment) – 87 dní

12.3 Bioakumulačný potenciál

Aktívna látka – glyfosát, obsiahnutá v zmesi, nepodlieha bioakumulácii.

Biokoncentrácia v rybách:

Koeficient biokoncentrácie pre glyfosát: BCF = 0,5

Koeficient delenia n-oktanol/voda – pozri bod 9.1.

12.4 Mobilita v pôde

Povrchové napätie – pozri bod 9.2.

Aktívna látka – glyfosát nie je mobilná v pôde.

Rovnováhový koeficient adsorpcii organického uhlia (pre glyfosát): K_{oc} = 21699 ml/g

Rovnováhový koeficient desorpcii (pre glyfosát): K_{des} = 245 (pre piesčitú a ilovitú pôdu)

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá klasifikácie ako PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zložky zmesi nevykazujú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém životného prostredia.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Č: KCh/H/465
	HALVETIC (Slovensko)	Vydanie: 1
		Dátum aktualizácie: 07.11.2022
		Strana 9 z 11

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Výrobok neprispieva ku globálnemu otepľovaniu ani k ničeniu ozónovej vrstvy.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Držiteľ zmesi a odpadu z obalov je povinný nakladať s odpadmi spôsobom, ktorý je v súlade s pravidlami nakladania s odpadmi ustanovenými v zákone o odpadoch z obalov a z neobalových výrobkov, v zákone o odpadoch a v požiadavkách na ochranu životného prostredia platných na Slovensku.

Vzniknutá zmes a odpad z obalov sa musí skladovať, prepravovať a zhodnocovať vrátane recyklácie alebo zneškodňovať v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch a platnými predpismi SR.

Prázdne obaly po zmesi treba trikrát premyť s vodou a práciu vodu naliať do nádrži ostrikovača s užitkovou kvapalinou a zaobchádzať s ňou ako s užitkovou kvapalinou.

Zakazuje sa využívať prázdne obaly po prostriedku na ochranu rastlín k iným účelom. Nespotrebovaný prostriedok na ochranu rastlín, a tiež kontaminovaný obal odovzdať subjektu poverenému odoberaním nebezpečných odpadov.

Používajte klasifikáciu odpadov pomocou príslušných kódov a názvov v súlade s platnými predpismi na Slovensku.

Je zakázané ukladať odpad do pôdy a pôdy, kanalizácie, riek a vodných plôch.

Právny základ:

Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Zmes nie je nebezpečný materiál v zmysle predpisov RID/ADR.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Netýka sa.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Netýka sa.

14.4 Obalová skupina

Netýka sa.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Netýka sa.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Počas manipulácie s nákladom používajte individuálne ochranné prostriedky podľa oddielu 8

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Netýka sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Č: KCh/H/465
	HALVETIC (Slovensko)	Vydanie: 1
		Dátum aktualizácie: 07.11.2022
		Strana 10 z 11

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 zo dňa 21.októbra 2009 o zavádzaní do obratu prostriedkov na ochranu rastlín a zrušujúce nariadenie Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, (Úr.vest. UE L 309/1 zo dňa 24.11.2009 v znení neskorších zmien),
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18.decembra 2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzeniach v odbore chemikálií (REACH), zriadení Európskej agentúry chemikálií, ktoré mení nariadenie 1999/45/ES a zrušuje nariadenie Rady (EHS) č. 793/93 a Nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, a tiež nariadenie Rady 76/769/EHS a nariadenie Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, (Úr.vest. UE L 396/1 zo dňa 30.12.2006 s opravami a v znení neskorších zmien);
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16.decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, ktoré mení a zrušuje nariadenie 67/548/EHS a 1999/45/ES a mení nariadenie (ES) č. 1907/2006, (Úr.vest. UE L 353/1 zo dňa 31.12.2008 v znení neskorších zmien);
- Nariadenie Komisie (ES) č. 286/2011 zo dňa 10.marca 2011 ktoré prispôsobuje vedecko -technickému pokroku nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16.decembra 2008 o ktoré prispôsobuje vedecko a zmesí (Úr.vest. UE L 83/1 zo dňa 30.03.2011);
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, (Úr.vest. UE L 286/1 zo dňa 31.10.2009 r. v znení neskorších zmien);
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605 z 19. apríla 2018, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu (ES) č. 1107/2009 stanovením vedeckých kritérií určovania vlastností narúšajúcich endokrinný systém;
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/68/ES z 24. septembra 2008 o vnútrozemskej preprave nebezpečného tovaru, Ú. v. EÚ L. 2008. 260. 13.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdené ako prostriedok na ochranu rastlín.

ODDIEL 16: Iné informácie

Legenda ku skratkám a skratkovým slovom nevysvetleným v predchádzajúcich oddieloch

- Skin Irrit. 2** - Dráždi kožu, kategória 2.
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1.
Aquatic Chronic 2 - Chronické ohrozenie pre vodné prostredie kategória 2.
Aquatic Chronic 3 - Chronické ohrozenie pre vodné prostredie kategória 3.

H315 – Dráždi kožu.

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Školenia:

Pred manipuláciou s výrobkom by sa mal používateľ oboznámiť s touto kartou bezpečnostných údajov, so zásadami bezpečnosti a hygieny práce pri manipulácii s chemickými látkami a najmä by mal absolvovať príslušné pracovné školenie vyplývajúce z predpisov platných na Slovensku.

Zdroje informácií

- Vlastný fyzikálne a chemický, toxikologický, ekotoxikologický výskum a skúmanie dopadu na životné prostredie pre zmes,
- Review report pre aktívnu látku glyfosát – dokument Európskej komisie č. Glyphosate 6511/VI/99-final, 21 January 2002;
- Webová stránka: <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/en/Reports/373.htm> (údaje umiestnené na stránke boli zhromaždené v rámci projektu FOOTPRINT financovaného EU).

Hodnotenie informácií:

Informácie identifikované v súlade s kapitolou 1 hlavy II nariadenia CLP boli posúdené tak, že sa na ne uplatnili kritériá klasifikácie pre každú triedu nebezpečnosti, pričom sa zohľadnilo ďalšie rozlíšenie uvedené v prílohe I k

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Č: KCh/H/465
	HALVETIC (Slovensko)	Vydanie: 1
		Dátum aktualizácie: 07.11.2022
		Strana 11 z 11

nariadeniu CLP a **zohľadnili sa výsledky vlastného testovania vykonaného pre výrobok**. Pri posudzovaní dostupných informácií na účely klasifikácie sa zohľadnila forma/fyzikálny stav, v akom sa zmes uvádza na trh a v akom sa dá odôvodnene očakávať, že sa bude používať.

Doplňujúce informácie

Iné informácie môžete získať u výrobcu – kontakt ako v pododdielu 1.3

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Informácie uvedené v charte zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov a skúseností; sú uvedené v dobrej viere, že opisujú látku z hľadiska bezpečnostných požiadaviek. Nemožno ich interpretovať ako záruku jeho vlastností alebo špecifikácií kvality. Príjemca a používateľ sú zodpovední za zabezpečenie bezpečného pracoviska a dodržiavanie všetkých platných predpisov.

Čiarky v číselných údajoch určujú desatinné miesta.

Vykonané zmeny - žiadne, vydanie 1.