

Datum vypracování: 28.10.2021

Datum revize: 12.11.2021

verze č.: 1.0

Vytisknuto: 12.11.2021 9:49:36

---

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

---

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název směsy: HALVETIC

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako herbicid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Sektor (sektory) použití SU1 - Zemědělství

Deskriptor pro kategorii chemický produkt: PC 27 - přípravky pro ochranu rostlin

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.sk

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

---

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

---

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3; H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### 2.2 Prvky označení

**Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**

Výstražný  
symbol  
nebezpečnosti  
není požadován.

Signální slovo: SIGNÁLNÍ SLOVO NENÍ POŽADOVÁNO.

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H412) Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P280) Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

(P391) Uniklý produkt seberte.

(P501) Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

(EUH401) Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

### 2.3 Další nebezpečnost

Složky směsi nesplňují klasifikační kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

Složky směsi nevykazují žádné vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

Výrobek obsahuje:

glyfosát v podobě izopropylaminové soli (látka ze skupiny derivátů kyseliny fosfonové)

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	
		CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Glyfosát-IPA (ISO) N-(fosfonomethyl)glycin, sloučenina s 2-propylaminem (1:1)	21 ± 1	38641-94-0	Aquatic Chronic 2; H411

254-056-8  
Indexové č. -  
REGISTRAČNÍ č.: -

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

Indexové číslo: 015-184-00-8

Registrační č.: netýká se (čl. 15 nař. REACH)

D-Glukopyranóza, oligomerická, decyloktyl glykozidy	< 10	68515-73-1 500-220-1 Indexové č. - 01-2119488530-36-xxxx	Eye Dam 1; H318
---	------	---	-----------------

Klasifikace převzaná z přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

D-glukopyranóza, oligomerická, C10-16-alkylglykozidy	< 10	110615-47-9 600-975-8 Indexové č. - 01-2119489418-23-xxxx	Eye Dam 1 H318 Skin Irrit 2 H315
--	------	--	-------------------------------------

Klasifikace převzaná z přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.  
První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Při styku s kůží: u citlivých osob se může vyskytnout začervenání, suchost kůže, svrbění, vyrážka nebo jiné kožní příznaky.

Při styku s očima: možné začervenání, slzení, pečení a bolest.

Při požití: možné dráždění zažívacího traktu, bolest břicha a nevolnost.

#### **4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

O dalším záchranném postupu musí rozhodnout lékař po důkladném ohodnocení stavu poškozeného.

Při těžkých otravách podávejte prostředky zabraňující poškození jater – kontrolujte funkci srdce a krevního oběhu.

Antidotum není. Musíte uplatnit symptomatickou léčbu.

### **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

---

#### **5.1 Hasiva**

Vhodné hasicí prostředky: rozprášený proud vody, pěna, kysličník uhličitý a hasicí prášky.

Je třeba přizpůsobit hasicí prostředky látkám skladovaným v blízkosti.

Nevhodné hasicí prostředky: kompaktní vodní proudy.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Během spalování materiálů skladovaných společně se mohou vyvíjet škodlivé páry a plyny obsahující oxidy uhlíku, oxidy dusíku a oxidy fosforu. Nevdechujte spaliny, jelikož mohou být nebezpečné pro zdraví.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Prostředky všeobecné ochrany typické v případě požáru. Nezdržujte se v ohrožené požárem zóně bez vhodného oděvu. Doporučené prostředky individuální ochrany pro záchranné služby: úplný ochranný oblek, vzduchový izolační dýchací přístroj. S vodou po hasičském zásahu zacházejte jako v oddílu 6.2.

### **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

---

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: omezte přístup třetích osob k havarijní zóně až do doby ukončení čištění. Používejte prostředky individuální ochrany. Vyhněte se znečištění kůže a očí. Zajistěte vhodnou ventilaci.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: zajistěte, aby se odstraňováním havarie a jejich následků zabýval výhradně proškolený personál. Používejte ochranný oděv a prostředky individuální ochrany odolné proti chemikáliím.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

V případě rozlití většího množství směsi je třeba učinit opatření aby se zabránilo rozšíření se v prostředí - zabraňte proniknutí do kanalizace, vodních nádrží, řek, spodních vod a do půdy. Informujte příslušné záchranné služby. Varujte další osoby o výskytu ohrožení. Podobná bezpečnostní opatření použijte rovněž v případě výskytu vody po hasičském zásahu (viz oddíl 5).

#### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

V případě velkých úniků sbírající se směs ohradit valem a odčerpat do vhodných, těsných a označených nádob a regenerovat nebo zneškodnit podle předpisů o odpadech. K odstranění zbytků a malých množství rozlité směsi použijte soupravy sorbentů, a v případě jejich nedostatku použijte křemelinu nebo písek. Absorpční materiál obsahující směs shromážděte do vhodných, nepropustných a označených nádob na odpad a zlikvidujte v souladu s českými předpisy.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Zacházení s odpady výrobku – viz oddíl 13. tohoto listu.  
Prostředky individuální ochrany – viz oddíl 8. tohoto listu

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

---

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při aplikaci se doporučuje použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče například typu 3 (podle ČSN EN 15695-1 ), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu - proti prachu a aerosolu.

Přípravek lze aplikovat profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků určených k postřiku polních plodin (tj. postřikovači) nebo ručně zádovým postřikovačem.

Ruční aplikaci provádějte zádovým postřikovačem, který je opatřen krytem trysky.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Ochranná vzdálenost při aplikaci na nezemědělské půdě nebo v sadu mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 3 metry od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Zamezte styku přípravku s kůží.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se důkladně umyjte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte/očistěte.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v původních, těsně uzavřených baleních, v suchých a dobře ventilovaných skladech, za teploty 0°C až 30°C.

Držte vzdáleně od potravin, krmiv, potravinářských nádob, v místech nepřístupných neoprávněným osobám, hlavně dětem.

Dodržujte předpisy, zásady a doporučení týkající se skladování prostředků na ochranu rostlin. Nepoužitý výrobek odevzdejte do sběrný odpad. Učinite veškerá nezbytná opatření, aby se zabránilo náhodnému úniku směsi do kanalizace, vodních nádrží, řek, spodních vod a půdy z důvodu netěsnosti obalu nebo přenosových soustav.

Vhodný balicí materiál: HDPE (polyetylen vysoké hustoty) nebo HDPE/PA (polyetylen vysoké hustoty/polyamid).

Doba trvanlivosti směsi: 2 roky

### **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Směs je prostředek na ochranu rostlin hubící plevely.

V případě provádění zásahu ochrany rostlin produktem, postupujte podle pokynů uvedených na etiketě-návodu k používání připojené k obchodnímu balení.

V procesu výroby směsi, postupujte podle pokynů uvedených v tomto bezpečnostním listu a v návodech platných při provádění procesu.

## **ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

---

### **8.1 Kontrolní parametry:**

**D-GLUKOPYRANÓZA, OLIGOMERICKÁ, C10-16-  
ALKYLGLYKOZIDY**

**CAS č.: 110615-47-9 ES č.: 600-975-8**

**Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P**

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

**Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	595 000 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	420 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	357 000 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	124 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	35.7 mg/kg bw/day (ECHA)

**Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

Čistírna odpadních vod	5 g/L (ECHA)
Mořská voda	18 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	65 µg/kg sediment dw (ECHA)
Přerušované uvolňování (sladkovodní)	29.5 µg/L (ECHA)
Půda (zemědělská)	654 µg/kg soil dw (ECHA)
Sekundární otravy (nebezpečí pro dravce)	111.11 mg/kg food (ECHA)
Sladkovodní prostředí	176 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	1.516 mg/kg sediment dw (ECHA)

**D-GLUKOPYRANÓZA, OLIGOMERICKÁ, DECYLOKTYL GLYKOZIDY CAS č.: 68515-73-1 ES č.: 500-220-1**

**Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P**

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

**Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	595 000 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	420 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	357 000 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	124 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	35.7 mg/kg bw/day (ECHA)

**Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

Čistírna odpadních vod	560 mg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	152 µg/kg sediment dw (ECHA)
Přerušované uvolňování (sladkovodní)	270 µg/L (ECHA)
Půda (zemědělská)	654 µg/kg soil dw (ECHA)
Sekundární otravy (nebezpečí pro dravce)	111.11 mg/kg food (ECHA)
Sladkovodní prostředí	176 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	1.516 mg/kg sediment dw (ECHA)

**Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P**

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

**Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).**

data nejsou k dispozici (ECHA)

**Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).**

data nejsou k dispozici (ECHA)

## **8.2 Omezování expozice:**

### **Přiměřené technické zabezpečení:**

Dodržujte zásady bezpečnosti a hygieny. Zajištění dostatečného větrání v pracovních místnostech. Používejte individuální ochranné prostředky uvedené v oddílu 8.2.2. Během práce nejzte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si důkladně umyjte ruce vodou s mýdlem.

#### **8.2.1 Vhodné technické kontroly:**

Používejte postupy pro monitorování koncentrací nebezpečných složek v ovzduší a postupy pro kontrolu čistoty ovzduší na pracovišti - pokud jsou k dispozici a jsou pro danou práci přiměřené - v souladu s příslušnými referenčními metodami - normami platnými v České republice.

#### **Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky:**

Používané individuální ochranné prostředky musí plnit požadavky obsažené v nařízení (EU) č. 425/2016. Zaměstnavatel je povinen poskytnout ochranné prostředky odpovídající vykonávaným činnostem a udržovat je a čistit.

A) Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení a ruční aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

Ochrana rukou ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy - např. typu C2 nebo C3), (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)

Dodatečná ochrana hlavy není nutná

Dodatečná ochrana nohou uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)

Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

B) Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče například typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu - proti prachu a aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

#### **Kontrola environmentální expozice:**

Pro omezení dopadu na životní prostředí a lidské zdraví je třeba dodržovat doporučení uvedená v tomto bezpečnostním listu a na etiketě výrobku. Při manipulaci s výrobkem používejte účinné větrací systémy vybavené zařízením zabraňujícím úniku par organických sloučenin do ovzduší. Neznečišťujte vodu výrobkem ani jeho obalem. Zabraňte vniknutí výrobku nebo obalu do kanalizace, vodních toků, řek, podzemních vod nebo půdy. Je zakázáno využívat nebo odstraňovat výrobek, obaly a odpady z obalů výrobků mimo zařízení nebo přístroje k tomu určené, které splňují požadavky stanovené v ustanoveních zákona o odpadech.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	čirá kapalina světle žlutá až světle hnědá
zápach	charakteristicky
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	5,0 - 6,0 (1% roztok v destilované vodě)
bod tání/bod tuhnutí	cca -10°C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	106 °C
bod vzplanutí	>106 °C
rychlost odpařování	neuvádí se
hořlavost (pevné látky, plyny)	netýká se
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nestanoveno
tlak páry	1,31 x 10 <sup>-5</sup> Pa (hodnota pro glyfosát) (25°C)
hustota páry	nestanoveno
relativní hustota	Přibližně 1,215 ± 0,010 g/cm <sup>3</sup> (25°C)
rozpustnost	směs vytváří s vodou homogenní roztoky hodnoty pro glyfosát: 10,5 g/l při pH=2 rozpustnost v organických rozpouštědlech (hodnoty pro glyfosát): směs vytváří s vodou homogenní roztoky hodnoty pro glyfosát: 10,5 g/l při pH=2 toluen: 0,036 g/l aceton: 0,078 g/l methanol: 0,231 g/l
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow = 3,2 (při pH 7); tepl. 25 °C (hodnoty pro glyfosát)
teplota samovznícení	nepodléhá samovznícení až k tepl. 650 oC
teplota rozkladu:	netýká se
viskozita:	Dynamická viskozita (20°C) 22,3 mPa*s Kinematická viskozita (40°C) 9,05 mm <sup>2</sup> /s
výbušné vlastnosti:	neuvádza sa / neuvádí se
oxidační vlastnosti:	neuvádza sa / neuvádí se

### 9.2 Další informace

povrchové napětí	20,8 mN/m
jiné informace výrobce	neuvádí se

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1 Reaktivita

Směs je stabilní za podmínek doporučeného používání a skladování (oddíl 7.2).

### 10.2 Chemická stabilita

Při správném používání a skladování je látka stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při zacházení v souladu s určením a podmínkami používání a také při skladování za doporučovaných

podmínek nejsou.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhňte se teplotám pod 0 °C a nad 30 °C.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Směs reaguje s pozinkovanou a měkkou ocelí, z níž se může uvolňovat plynný vodík, který může se vzduchem tvořit výbušnou směs.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Při správném používání a skladování nejsou - mohou se vyskytnout v případě požáru (viz oddíl 5.2)

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

složka: HALVETIC

akutní toxicita:	LD50 (perorálně) potkan: >5 000 mg/kg m.c. LD50 (perdermálně) potkan: >5 000 mg/kg m.c. LC50 (inhalačně) potkan po 4 h: > 5,19 mg/L vzduchu
žíravost/dráždivost pro kůži:	nepoužitelné - směs nesplňuje klasifikační kritéria.
vážné poškození očí/podráždění očí:	nepoužitelné - směs nesplňuje klasifikační kritéria
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	nepoužitelné - směs nesplňuje klasifikační kritéria.
mutagenita v zárodečných buňkách:	nepoužitelné - směs nesplňuje klasifikační kritéria.
karcinogenita:	nepoužitelné - směs nesplňuje klasifikační kritéria.
toxicita pro reprodukci:	nepoužitelné - směs nesplňuje klasifikační kritéria.
toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:	nepoužitelné - směs nesplňuje klasifikační kritéria.
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	nepoužitelné - směs nesplňuje klasifikační kritéria.
nebezpečí při vdechnutí:	nepoužitelné - směs nesplňuje klasifikační kritéria.

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání výparů nebo aerosolu při aplikaci, kontakt kůží, kontakt očima

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Složky směsi nevykazují žádné vlastnosti narušující endokrinní systém.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Netýká se.

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

---

#### 12.1 Toxicita:

Data souvisí s: HALVETIC

Toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita pro pstruha duhového (*Oncorhynchus mykiss*): LC50 (po 96 hod.) > 89,6 mg/l

Akutní toxicita pro perloočky (*Daphnia magna*) EC50 (po 48 hod.) > 129 mg/l

Akutní toxicita pro řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*): ErC50 (po 72 hod.) > 122 mg/l

Toxicita pro okřešky (*Lemna gibba* L.)

Zabrdění rychlosti růstu činí Er,yC50 po 14 dnech > 100 mg/l (sušina)

Toxicita pro včely



Akutní toxicita perorální: LD50 (po 48 hod.) > 551,4 µg produktu/včelu  
Akutní toxicita kontaktní: LD50 (po 48 hod.) > 676,5 µg produktu/včelu  
Toxicita pro dešťovky a vliv na množení se dešťovek  
NOEC (56 d) > 1000 mg/kg s.m. půdy

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: Glyfosát

Hydrolyza ve vodě: nepodléhá hydrolyze

Fotolytická degradace: DT50 činí 33 dnů (pH=5)

Kyslíková degradace v půdě DT50: 12 dnů

Fotolýza v půdě: DT50 činí 96 dnů

Kyslíkové a bezkyslíkové přeměny ve vodních sedimentech: DT50 (voda-sediment) – 87 dnů

## 12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: Glyfosát

Aktivní látka – glyfosát, obsažená ve směsi, nepodléhá bioakumulaci.

Biokoncentrace v rybách:

Koeficient biokoncentrace pro glyfosát: BCF = 0,5

Koeficient dělení n-oktanol/voda – viz bod 9.1.

## 12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: Glyfosát

Povrchové napětí – viz bod 9.2.

Aktivní látka – glyfosát není mobilní v půdě.

Rovnováhový koeficient adsorpce organického uhlí (pro glyfosát): Koc = 21699 ml/g

Rovnováhový koeficient desorpce (pro glyfosát): Kdes = 245 (pro písčitou a jílovitou půdu)

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Složky směsi nevykazují žádné vlastnosti narušující endokrinní systém.

Látka neovlivňuje globální oteplení a ničení ozonové vrstvy

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Držitel směsného a obalového odpadu je povinen nakládat s odpady způsobem, který je v souladu s pravidly pro nakládání s odpady stanovenými zákonem o obalech a obalových odpadech, zákonem o odpadech a požadavky na ochranu životního prostředí platnými v České republice.

Vzniklá směs odpadů a obalových odpadů musí být skladována, přepravována a využívána, včetně recyklace nebo odstraňována v souladu s ustanoveními zákona o odpadech a souvisejícími právními předpisy ČR.

Prázdné nádoby se směsí třikrát vypláchněte vodou, vyplachovací kapalinu nalijte do nádrže na postřikovou kapalinu a ošetřete ji jako postřikovou kapalinu.

Je zakázáno používat prázdné obaly od přípravků na ochranu rostlin k jiným účelům. Nepoužitý přípravek na ochranu rostlin a kontaminovaný obal odevzdejte autorizovanému sběrateli nebezpečného odpadu.

Je třeba dodržovat klasifikaci odpadů s použitím příslušných kódů a názvů v souladu s platným katalogem odpadů. Je zakázáno ukládat odpad do půdy a země, kanalizace, řek a vodních ploch.

Právní základ:

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

### **ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí**

**14.1 Číslo OSN:** Není klasifikován jako nebezpečný z hlediska požadavků pro tento druh dopravy.

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**14.4 Obalová skupina:**

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

**14. 7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

---

### **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení REACH)
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy související s přípravky na ochranu rostlin:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Dodavatel pro tuto látku / směs neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

## **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

---

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu: Verze 1.0 z 12.11. 2021: první vydání

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

EC50 - střední účinná koncentrace

SVHC - Látky vzbuzující mimořádné obavy.

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti CIECH SARZYNA SPÓŁKA AKCYJNA ze dne: 28. 10. 2021, revize: 28.10.2021 verze: 1.0 .

Zdroje informací

- Vlastní fyzikální a chemický, toxikologický, ekotoxikologický výzkum a zkoumání dopadu na životní prostředí pro směs,
- Review report pro aktivní látku glyfosát – dokument Evropské komise č. Glyphosate 6511/VI/99-final, 21 January 2002;
- Webová stránka: <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/en/Reports/373.htm> (údaje umístěny na stránce byly shromážděny v rámci projektu FOOTPRINT financovaného EU).

Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací: Hodnocení informací:

Hodnocení informací identifikovaných podle Kapitoly 1 Titul II Nařízení CLP bylo provedeno uplatněním klasifikačních kritérií pro každou třídu ohrožení se zohledněním dalšího diferencování obsaženého v Příloze I k Nařízení CLP a se zohledněním výsledků vlastního výzkumu provedeného pro prostředek Halvetic. Posuzujíc dostupné informace pro klasifikační účel se zohlednila podoba/skupenství, ve kterém je směs zaváděná do obrotu a ve kterém se může používat podle rozumných očekávání.

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 2

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 3

H315 - Dráždí kůži.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:  
Školení

Před manipulací s výrobkem je uživatel povinen seznámit se s tímto bezpečnostním listem, s pravidly bezpečnosti a hygieny práce při zacházení s chemickými látkami a zejména s příslušným pracovním školením vyplývajícím z platných předpisů v České republice.

Doplňující informace

Další informace můžete získat u výrobce

kontakt:

CIECH SARZYNA SPÓŁKA AKCYJNA

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

Telefon/Fax: + 48 (17) 24 07 416 pondělí až pátek v 7.00 – 15.00 hod. + 48 (17) 24 07 122

e-mail kompetentní osoby odpovědné za bezpečnostní list: [ZcsMsds@ciechgroup.com](mailto:ZcsMsds@ciechgroup.com)

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020,

kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Informace uvedené v této chartě odpovídají současnému stavu našich znalostí a zkušeností; jsou uvedeny v dobré víře, že popisují látku s ohledem na bezpečnost. Nelze je vykládat jako záruku jeho vlastností nebo specifikací kvality. Příjemce a uživatel je odpovědný za zajištění bezpečného pracoviště a dodržování všech platných právních předpisů.

Čárky v číselných údajích znamenají desetiny.

Provedené změny - nepoužije se, vydání 1.

KONEC