

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa požiadaviek Nariadenia (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a rady z dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok REACH (Úradný vestník Európskej únie L 396 v znení neskorších zmien)



## Mezonir 340 WG

Dátum vyhotovenia: 10.07.2020

Dátum aktualizácie: 27.02.2024

Verzia: 2.1/SK

### Oddiel 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

#### 1.1. Identifikátor produktu

#### Mezonir 340 WG

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

Prípravok na ochranu rastlín – herbicíd vo forme granúl tvoriacich suspenziu rozpustením vo vode. Prípravok určený len na profesionálne použitie. Používať len v súlade s nálepkou - návodom na obsluhu.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: INNVIGO Sp. z o.o.

adresa: ul. Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšava

IČ DPH: PL 557-16-98-060

telefónne číslo: +48 22 468 26 70

e-mail: biuro@innvigo.com

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: RD@chemirol.com.pl

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo v Slovensku

V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (číslo telefónu: 02/5477 4166).

### Oddiel 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTI

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa platných predpisov.

#### 2.1. Klasifikácia zmesi

V súlade s nariadením č. 1272/2008/ES (CLP)

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Repr. 2, H361d

STOT RE 2, H373 (eyes, nervous system)

Aquatic Chronic 1, H410

#### 2.2. Prvky označovania

V súlade s nariadením č. 1272/2008/ES (CLP)



#### Nebezpečenstvo

##### Výstražné upozornenia (H-vety):

**H315** – Dráždi kožu.

**H318** – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**H361d** – Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

**H373** – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

**H410** – Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### Bezpečnostné upozornenia (P-vety):

**P102** – Uchovávať mimo dosahu detí.

**P260** – Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

**P264** – Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.

**P273** – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

**P302 + P352** – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.

**P305 + P351 + P338** – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

**P308 + P313** – Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**P333 + P313** – Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**P362 + P364** – Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**P391** – Zobierajte uniknutý produkt.

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

Iné neúčinné látky: sodná soľ metylderivátov kyseliny bis(1-metyletyl)naftalénsulfónovej.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje žiadne zložky považované za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstve 0,1 % alebo vyššom.

## Oddiel 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

### 3.2. Zmesi

Zložky, ktoré sú nebezpečné pre zdravie alebo životné prostredie:

Chemický názov	Indexové číslo	CAS	Č. ES	Registračné číslo REACH	Obsah [% w/w]	Klasifikácia podľa CLP
Mezotrion : 2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyclohexanedione	609-064-00-X	104206-82-8	600-533-4	Nepoužiteľné*	24 - 25	Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 (eyes, nervous system) Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 1, H410 M=10
Nicosulfuron IUPAC: 1-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)-3-(3-dimethylcarbamoyl-2-pyridylsulfonyl)urea	-	111991-09-4	601-148-4	Nepoužiteľné*	8 - 10	Aquatic Acute 1, H400 M=100 Aquatic Chronic 1, H410 M=100
Sulfonovaný aromatický polymér, Sodná soľ	-	68425-94-5	-	Nepoužiteľné*	8 - 9	Eye Irrit. 2; H319
Monohydrát uhličitanu sodného	011-005-00-2	5968-11-6	207-838-8	01-2119485498-19-XXXX	6 - 7	Eye Irrit. 2; H319
Kyselina naftalénsulfónová, bis(1-metyletyl)-, deriváty Me, sodné soli	-	68909-82-0	272-715-8	01-2120770949-33	3.5 - 4	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Rimsulfuron IUPAC: 1-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)-3-(3-ethylsulfonyl-2-pyridylsulfonyl)urea	-	122931-48-0	602-908-8	Nepoužiteľné*	2 – 2.5	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

\* Pre túto látku nie je k dispozícii žiadne registračné číslo, pretože látka alebo jej použitia sú vyňaté z registrácie podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 [REACH], ročné množstvo nevyžaduje registráciu alebo sa registrácia predpokladá neskôr.

Plné znenie symbolov a H-viet sa nachádza v Oddieli 16.

## Oddiel 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Zabráňte zasiahnutiu pokožky, očí a odevov. Znečistený odev odstráňte a pred opätovným použitím vyperte. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc, a ak je to možné, ukážte toto označenie.

#### Postup v prípade:

- nadýchaní: zabezpečiť postihnutému čerstvý vzduch, zabezpečiť polohu v pokoji, chrániť ho pred chladom.
- zasiahnutí pokožky: odstrániť postriekaný odev a zasiahnuté miesta omyť mydlom a teplou vodou.
- zasiahnutí očí: vymývať prúdom čistej vody po dobu 15 min., vyhľadať lekárske ošetrenie, informovať lekára o

poskytnutej pomoci a o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci  
- požití: podať postihnutému 0,5 l vlažnej pitnej vody, prípadne spolu s niekoľkými tabletami medicínálneho uhlia.  
Nevyvolávajúce zvracanie. Zavolajte lekára.

Spočiatku aplikujte symptomatickú a podpornú liečbu.

Nikdy nepodávajte tekutiny alebo nevyvolávajúce zvracanie, ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče.

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

údaje nie sú k dispozícii

#### 4.3. Údaje o akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

O spôsobe ošetrovania postihnutého rozhoduje lekár po zhodnotení jeho zdravotného stavu.

Protijed: žiadny.

Použite symptomatickú liečbu.

---

## Oddiel 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

---

### Všeobecné pokyny:

Z ohrozeného priestoru odvedte nepovolane osoby nezúčastňujúce sa hasenia požiaru. Odstráňte zdroje zapálenia, nefajčite. V prípade potreby zavolajte hasičov. Nevdychujte výpary vznikajúce v dôsledku požiaru alebo výbuchu.

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: alkoholu odolná pena alebo suchý hasiaci prášok (A, B, C), oxid uhličitý (snehový hasiaci prístroj), piesok alebo zem, vodná hmla. Pri hasení používajte metódy vhodné pre podmienky daného prostredia.

Nevhodné hasiace prostriedky: Silný prúd vody.

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

Pri požiari za vysokých teplôt dochádza k uvoľňovaniu nebezpečných produktov rozkladu - napr. oxidov uhlíka, oxidov dusíka, zlúčenín chlóru. Expozícia spalín môžu byť nebezpečné pre vaše zdravie. Nevdychujte výsledných dymy, plyny alebo pary.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Kontajnery nachádzajúce sa v priestore požiaru chladte roztriešteným prúdom vody, a ak je to možné, odstráňte ich z nebezpečného priestoru. V prípade požiaru v uzavretom priestore používajte ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj na stlačený vzduch. Nedovoľte, aby sa voda použitá na hasenie požiaru dostala do povrchových alebo podzemných vôd, prípadne do kanalizácie. Zvyšky po požiari a znečistenú vodu, ktorá bola použitá na hasenie požiaru, zlikvidujte v súlade s platnými predpismi.

---

## Oddiel 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

---

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

Používajte prostriedky osobnej ochrany - ochranný odev, ochranné rukavice a ochranu tváre. Vyhnite sa kontaktu s rozliatym alebo inak uvoľneným materiálom. Zabráňte zasiahnutiu pokožky, očí a odevov. Obmedzte prístup nepovolanych osôb do priestoru poruchy až kým sa neukončia príslušné čistiace práce.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizácie. Nedovoľte, aby sa prípravok dostal do odpadových vôd, kanalizácie alebo do vodných tokov. Používajte vhodné nádoby zabraňujúce kontaminácii životného prostredia. V prípade kontaminácie životného prostredia poinformujte o tejto skutočnosti príslušné orgány. Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu! Zákaz vypúšťania prípravku a zvyškov postrekovej kvapaliny do kanalizácie. Pri používaní prípravku dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe.

#### 6.3. Metódy a materiály na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zabráňte šíreniu znečistenia a prípravok odstráňte nasiaknutím do vhodného materiálu. Poškodené kontajnery zozbierajte a umiestnite v dobre utesnenom náhradnom obale. Znečistený materiál zhromaždíte vo vhodne označených kontajneroch za účelom likvidácie v zmysle platných predpisov. Miesto poruchy po odstránení celého materiálu umyte a priestor dobre vyvetrajte.

#### 6.4. Odkazy na iné oddiely

Odstraňujte podľa pokynov uvedených v oddiele 13. Karty bezpečnostných údajov.

Pri čistení používajte prostriedky osobnej ochrany špecifikované v oddiele 8.

---

## Oddiel 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

---

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiujte zásady a predpisy BOZP pre prácu s chemickými látkami. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite ani nefajčite.

Pred vstupom do miestností určených na jedenie si zložiť znečistený odev a ochranný výstroj. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte. Po práci s prípravkom si umyte ruky. Vyhnite sa vyššej teplote, horúcim povrchom a otvorenému ohňu. Používajte prostriedky osobnej ochrany špecifikované v oddiele 8.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať výlučne v dobre uzavretých originálnych obaloch na suchom mieste pri teplotách v rozmedzí od 0°C do 30°C. Uchovávať mimo dosahu nepovolanych osôb. Uchovávať mimo dosahu detí a zvierat. Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia a horúcich povrchov.

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

Treba prísne dodržiavať etiketu - návod na použitie prostriedku na ochranu rastlín.

---

## Oddiel 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

---

### 8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný (NPEL) a Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý (NPELk) zložiek zmesi:

[NARIADENIE ministra práce a sociálnej politiky z 12. júna 2018 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Z. z. z roku 2018, pol. 1286) v znení neskorších predpisov]

neuvádza sa

Najvyššie prípustná expozičné limity zložiek zmesi uvedené výrobcom:

Mezotrión 8 h: no recommendations

Nicosulfuron: 8 and 12 h: 5 mg/m<sup>3</sup>

Rimsulfuron: 8 i 12 h: 5 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Kontrola expozície

Požadovaná úroveň ochrany a druhy kontroly sa líšia v závislosti od podmienok potenciálnej expozície. Kontrolné metódy preto zvolte na základe výsledkov hodnotenia rizika súvisiaceho s lokálnymi podmienkami. Odporúča sa používať ochranný odev. Noste ochranné renomovaných výrobcov.

#### Ochrana očí alebo tváre:

V prípade kvapalného nebezpečenstva striekajúcej do oka (napr. pri odovzdávaní) - používajte ochranné okuliare alebo celotvárový štít (podľa normy EN 166).

#### Ochrana pokožky:

Ochrana rúk:

Pri používaní prostriedku v rámci odbornej hospodárskej činnosti, za predpokladu častej alebo dlhodobej expozície, používajte prostriedky na ochranu rúk, vhodné pre dané pracovné podmienky. Vhodné gumové rukavice odolné voči pôsobeniu chemikálií (podľa EN 374) taktiež v prípade dlhodobého priameho kontaktu (odporúčaný ochranný index 6, zodpovedajúci dobe prieniku min. 480 minút, podľa EN 374): napr. z nitrilového kaučuku (0,4 mm), chloroprénového kaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) alebo iné.

#### Materiál, z ktorého sú rukavice vyrobené:

Výber vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od značky a kvality, ktoré vyplývajú z rozdielov medzi výrobcami. Odolnosť materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené môže byť určená na základe uskutočnených testov. Presná doba zničenia rukavíc musí byť určená výrobcom.

#### Iné:

Prostriedky na ochranu tela zvolte v závislosti od vykonávaných činností a možného pôsobenia, napr. plášť, ochranná obuv, odolná proti chemikáliám, ochranný odev (podľa EN 14605).

#### Ochrana dýchacích ciest:

Nevdychujte výpary produktu. Ochrana dýchacích ciest v prípade nedostatočného vetrania: filter pevných a kvapalných látok so stredným filtračným účinkom (napr. podľa EN 143, alebo 149, Typ P2 I FFP2).

#### Teplná nebezpečnosť:

Nevzťahuje sa.

#### **Kontroly environmentálnej expozície**

Zabráňte únikom do životného prostredia, kanalizácie alebo do vodných tokov.

---

## Oddiel 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

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

Vzhľad:	béžové granule
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	údaj nie je k dispozícii
pH 1% vodného roztoku:	8.4 – 8.95
Teplota topenia/tuhnutia:	údaj nie je k dispozícii
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	údaj nie je k dispozícii
Bod vzplanutia:	nevzplanie
Rýchlosť odparovania:	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť:	nie je horľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár:	údaj nie je k dispozícii
Hustota pár:	údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota:	sytné hmotnosti 0.67 g/ml objemová hustota 0.70 g/ml
Rozpustnosť:	tvorí zavesenie
Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia:	nemajte relatívnu teplotu samovznietenia
Teplota rozkladu:	údaj nie je k dispozícii
Viskozita:	údaj nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidačné vlastnosti:	nemá
Vlastnosti častíc:	údaj nie je k dispozícii
Charakteristiky častíc:	žiadne dáta

## 9.2. Iné informácie

údaj nie je k dispozícii

## Oddiel 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Pri normálnych podmienkach skladovania a pri zaobchádzaní v súlade s účelom - žiadna reaktivita.

### 10.2. Chemická stabilita

Látka stabilná pri normálnych podmienkach používania, prepravy a skladovania.

### 10.3. Možnosť vzniku nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie pri normálnych podmienkach používania a skladovania.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhýbať

Teploty presahujúce teplotný rozsah určený pre skladovanie, priame slnečné svetlo.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Používať len v súlade s nálepkou - návodom na obsluhu. Použitie v zmesiach s neodporúčanými produktami je zakázané.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - údaje nie sú k dispozícii.

## Oddiel 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Údaje o zmesi:

Akútna toxicita:

- orálna: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti
- dermálna: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti
- vdýchnutie: LC<sub>50</sub> > 20 mg/L

Dráždivosť:

- očná: spôsobuje vážne poškodenie očí (Eye Dam. 1, H318)
- kožná: dráždi kožu (Skin Irrit. 2, H315)

Senzibilizácia:

- pokožky: nemá senzibilizačný účinok (podľa stupnice Magnussona a Kligmana)

#### Údaje o zložkách zmesi:

Akútna inhalačná toxicita: rimsulfuron LC<sub>50</sub>/4 h > 5.4 mg/L  
mesotrione LC<sub>50</sub>/4 h > 4.75 mg/l  
nicosulfuron LC<sub>50</sub>/4 h > 5.47 mg/L

**Poleptanie / žieravosť:** výrobok obsahuje látku, ktorá spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Karcinogenita:** výrobok neobsahuje zložky s potvrdeným karcinogénnym potenciálom

**Mutagenita:** výrobok neobsahuje zložky s potvrdeným mutagénnym potenciálom

**Reprodukčná toxicita:** výrobok obsahuje zložky s potvrdenou reprodukčnou toxicitou (mezotrión)

**H361d** – Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Škodlivé účinky spôsobené výrobkom sú v normálnych podmienkach používania a zaobchádzania s ním nepravdepodobné.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Škodlivé účinky spôsobené výrobkom sú v normálnych podmienkach používania a zaobchádzania s ním nepravdepodobné.

**H373** – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

#### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície - POZOR! Výrobok nie je úplne preskúmaný

**Zasiahnutie pokožky:** môže spôsobiť podráždenie, alergické reakcie kože.

**Absorpcia cez pokožku:** môže byť škodlivý pri absorpcii cez pokožku.

**Zasiahnutie očí:** môže spôsobiť podráždenie očí.

**Vdýchnutie:** môže dráždiť sliznice a horné dýchacie cesty.

**Požitie:** môže byť škodlivý pri požití.

## 11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

### 11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 11.2.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

## Oddiel 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

#### Údaje o zmesi:

- perloočka (*Daphnia magna*): EC<sub>50</sub>/48 h > 100 mg/L  
- riasy (*Anabaena flos-aquae*): ErC<sub>50</sub>/72h > 100 mg/L  
EyC<sub>50</sub>/72h > 100 mg/L  
(*Pseudokirchneriella sub.*): ErC<sub>50</sub>/72h = 23.9 ml/L  
EyC<sub>50</sub>/72h = 5.34 mg/L  
- vodná rastlina (*Lemna gibba*): ErC<sub>50</sub>/72h = 23.9 mg/L  
EyC<sub>50</sub>/72h = 11.5 mg/L

#### Toxicita pre včely:

- orálna LD<sub>50</sub>/24-72 h > 200µg produktu / včelu  
- dermálna LD<sub>50</sub>/24-72 h > 200µg produktu / včelu



**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nicosulfuron:	DT <sub>50</sub> = 16.4 d
Rimsulfuron:	DT <sub>50 field</sub> = 6-18 d
Mesotrione:	DT <sub>50 field</sub> = DT <sub>50</sub> = 4.3 d – 28.7 d

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nicosulfuron:	log Pow = 0.61
Rimsulfuron:	údaje nie sú k dispozícii
Mesotrione:	údaje nie sú k dispozícii

**12.4. Mobilita v pôde**

Mesotrione: K <sub>oc</sub> = 109 ml/g	veľmi vysoká až stredná, K <sub>Foc</sub> = 14–354 ml/g
Nicosulfuron:	vysoká až veľmi vysoká, K <sub>oc</sub> = K <sub>foc</sub> = 7.9-51.3 ml/g
Rimsulfuron:	K <sub>oc</sub> = 19-63 l/kg – vysoko pohyblivá v pôde

**12.5. Výsledky hodnotenia vlastností PBT a vPvB**

Zmes neobsahuje žiadne zložky považované za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) v množstve 0,1 % alebo vyššom.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)**

Zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstve 0,1 % alebo vyššom.

**12.7. Iné škodlivé účinky pôsobenia**

Nie sú známe informácie poukazujúce na iné nepriaznivé účinky pôsobenia zmesi.

**Oddiel 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1. Metódy spracovania odpadu**

[SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpadoch a o zrušení niektorých smerníc  
SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov v platnom znení]

Odstraňovanie zvyškov prostriedku:

Nevypúšťajte do kanalizácie. Nedovoľte, aby došlo k znečisteniu povrchových vôd (jazier, vodných tokov, zavlažovacích kanálov). Likvidujte ako nebezpečný odpad.

Kľúč na označovanie odpadu (European Waste Code): 02 01 08 Odpadové agrochemikálie obsahujúce nebezpečné látky, vrátane prostriedkov na ochranu rastlín I. a II. triedy toxicity (Veľmi toxické a toxické).

Odstraňovanie obalov:

Prázdne obaly vypláchnite trikrát vodou a túto vodu vlejte do nádrže postrekovača. Používať prázdne obaly prostriedkov na ochranu rastlín na iné účely, vrátane ich využitia ako druhotných surovín, je zakázané. Prázdne obaly z prípravku vráťte predajcovi, u ktorého bol prípravok kúpený. Likvidujte ako nebezpečný odpad.

**Oddiel 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**Preprava po pevnine ADR/RID:**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 3077**

Na základe osobitného ustanovenia 375 kapitoly 3.3.1 v ADR sa na prepravu tovaru v jednotkových baleniach obsahujúcich maximálne 5 litrov materiálu, ktoré sa expedujú ako samostatné balenia alebo v rámci kombinovaných balení, nevzťahujú žiadne iné predpisy ADR a to pod podmienkou, že balenia spĺňajú požiadavky uvedené v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a od 4.1.1.4 do 4.1.1.8 ADR.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**

ADR: LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I.N. (RIMSULFURON, NICOSULFURON)

RID: LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I.N. (RIMSULFURON, NICOSULFURON)

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 9/M7****14.4. Obalová skupina: III****14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: ano****14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Zvláštne ustanovenia: 274, 335, 375, 601; aplikovať osobitných ustanovení podľa 5.2.1.8.**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Žiadne informácie.

---

**Oddiel 15. INFORMÁCIE TÝKAJÚCE SA PRÁVNÝCH PREDPISOV**


---

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

- Nariadenie (ES) nr 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, udeľovaní povolení a uplatňovaní obmedzení v oblasti chemikálií (REACH) a vytvorenia Európskej agentúry pre chemikálie, meniace smernicu 1999/45/ES a rušiace nariadenie Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernicu Rady 76/769/EHS a smernicu Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úr. v. EÚ L 396), v znení neskorších predpisov
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, meniace a rušiace smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a meniace nariadenie (ES) č. 1907/2006 (Úr. v. EÚ L 353), v znení neskorších predpisov
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 1999/45/ES z dňa 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov (Úr. v. ES L 200), v znení neskorších predpisov
- NARIADENIE 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)
- ZÁKON o chemických látkach a zmesiach (Úr. v. 2011 č. 63, pol. 322), v znení neskorších predpisov
- Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), verzia platná od 1. januára 2011
- NARIADENIE č. 1 ministra hospodárstva, práce a sociálnej politiky z dňa 12. februára 2003 vo veci ADR; NARIADENIE č. 8 ministra hospodárstva a práce z dňa 21. júla 2004 vo veci RID
- NARIADENIE MINISTRA PRÁCE A SOCIÁLNEJ POLITIKY z dňa 29. novembra 2002 o najvyššie prípustných expozičných limitoch intenzít škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Úr. v. 2002 č. 217, pol. 1833) v znení neskorších predpisov
- ZÁKON o obaloch a obalových odpadoch z dňa 11. mája 2001 (Úr. v. 2001 č. 63, pol. 638), v znení neskorších predpisov
- Smernica Rady č. 75/442/EHS o odpadoch
- Smernica Rady č. 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch, Smernica Komisie č. 2000/532/ES z dňa 3. mája 2000 o zozname odpadov, OJ č. L 226/3 z dňa 6. septembra 2000, spolu s meniacimi rozhodnutiami.
- NARIADENIE ministra hospodárstva z dňa 27. septembra 2001 o zozname odpadov (Úr. v. 2001 č. 112, pol. 1206), v znení neskorších predpisov
- NARIADENIE Ministra práce a sociálnej politiky z dňa 31. mája 2003 o základných požiadavkách na prostriedky osobnej ochrany (Úr. v. 2003 č. 80, pol. 725), v znení neskorších predpisov
- NARIADENIE Ministra práce a sociálnej politiky z dňa 26. septembra 1997 o všeobecných predpisoch bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (Úr. v. 1997 č. 129, pol. 844) v znení neskorších predpisov
- NARIADENIE (ES) Č. 1107/2009 z dňa 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS
- ZÁKON z dňa 8. marca 2013 o prípravkoch na ochranu rastlín (Úr. v. 2013 pol. 455), v znení neskorších predpisov

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nevyžaduje sa.

---

**Oddiel 16. INÉ INFORMÁCIE**


---

Zmeny zavedené pri revízii karty bezpečnostných údajov:

Oddiel 2 – aktualizácia P kódov.

Zdroje informácií, na základe ktorých bola vyhotovená karta bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená na základe vlastných štúdií výrobcu, informácií dodaných výrobcami zložiek zmesi a údajov dostupných na európskej úrovni.

Symbole a H-vety použité v Oddiele 3 a nevysvetlené v Oddiele 2:

H302 – Škodlivý po požití.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H400 – Vysoko toxický pre vodné organizmy.

Opis použitých skratiek, akronymov a symbolov:

Aquatic Chronic – nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá

Aquatic Acute – nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna

Skin Cor. - spôsobuje poleptanie, vážne poškodenie kože

Carc. - karcinogenita

Eye Irrit. – dráždi oči

Skin Irrit. – dráždi pokožku

Eye dam. – účinkuje žieravo na oko

Asp.Tox. – nežiadúci / toxický účinok pri požití/vdýchnutí

Skin Sens. – senzibilizačné účinky

Acute Tox. – akútna toxicita



STOT SE. – nežiadúce účinky na cieľové orgány po opakovanej expozícii

**EC** - číselné označenie priradené chemickej látke v Európskom zozname existujúcich chemických látok komerčného významu (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), alebo číslo priradené chemickej látke v Európskom zozname notifikovaných chemických látok (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

**CAS** - číselné označenie priradené chemickej látke americkou organizáciou Chemical Abstracts Service (CAS), umožňujúce identifikáciu chemickej látky

**NPEL-priemerný** - najvyššie prípustný expozičný limit; vážená priemerná koncentrácia, ktorej pôsobenie na pracovníka počas 8-hodinovej dennej a priemernej týždennej pracovnej doby, stanovenej Zákonikom práce, po dobu celej svojej odbornej činnosti nevedie k negatívnym zmenám v jeho zdravotnom stave alebo v zdravotnom stave jeho budúcich pokolení.

**NPEL-krátkodobý** - najvyšší krátkodobý prípustný expozičný limit - priemerná hodnota koncentrácie danej toxickéj chemickej látky, ktoré by nemalo v zdravotnom stave pracovníka spôsobovať negatívne zmeny, pokiaľ sa v pracovnom prostredí vyskytuje maximálne 15 minút a s maximálne 2 krát počas pracovnej zmeny s minimálnymi prestávkami 1 hodina

**NPEL-hraničný** hodnota koncentrácie toxickéj chemickej látky, ktorá vzhľadom na ohrozenie zdravia alebo života pracovníka nemôže byť v pracovnom prostredí nikdy prekročená

**LC<sub>50</sub>** - Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemickej látky spôsobujúca po jej podaní v daných podmienkach smrť 50% skúmaných organizmov, vypočítaná štatisticky na základe experimentálnych údajov

**LD<sub>50</sub>** - (Lethal Dose) dávka chemickej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie

**PBT** - koeficient určujúci či daná chemická látka je perzistentná, či podlieha bioakumulácii, a či je toxická

**vPvB** - koeficient určujúci či daná chemická látka je veľmi perzistentná, a či vo veľkej miere podlieha bioakumulácii

Údaje obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a týkajú sa výrobku vo forme, v akej je používaný. Tieto údaje sú určené iba ako pomôcka pre zaistenie bezpečného zaobchádzania, prepravy, použitia, spracovania, skladovania a likvidovania odpadov. Karta by nemala nahradzovať záručný list alebo certifikát kvality. Užívateľ nesie zodpovednosť vyplývajúcu z nesprávneho využitia informácií obsiahnutých v Karte bezpečnostných údajov, prípadne z nesprávneho použitia výrobku.