

# 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)



## CEZARO 574 SC

Dátum vyhotovenia: 10.10.2024

Dátum aktualizácie: -

Verzia: 1.0/SK

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

#### **CEZARO 574 SC**

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

Prípravok na ochranu rastlín – herbicíd, vo forme koncentráту na prípravu vodného roztoku. 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.

adres: Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa

NIP: 557-16-98-060

telefon: +48 22 468 26 70

e-mail: [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

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

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo na Slovensku

V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (číslo telefónu: +421 (0)2 5477 4166).

### Oddiel 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa platných predpisov.

#### 2.1. Klasifikácia zmesi alebo látky

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

Acute Tox. 4, H302

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 2, H411

#### 2.2. Prvky označovania

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



#### **Pozor**

#### **Výstražné upozornenia (H-vety):**

**H302** – Škodlivý po požití.

**H317** – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

**H410** – Veľmi toxický 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.

**P270** – Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

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

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

**P301 + P312** – PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ

CENTRUM/lekára.

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

**P314** – Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**P330** – Vypláchnite ústa.

**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** – Zozbierajte uniknutý produkt.

**P501** – Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov, v súlade s platným zákonom o odpadoch.

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

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

flufenacet CAS No.: 142459-58-3, diflufenican CAS No.: 83164-33-4, florasulam CAS No.: 613-230-00-7;

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one CAS no.: 2634-33-5.

### 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 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.

## 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 | Č. registrácie podľa nariadenia REACH | Obsah [% w/w] | Klasifikácia podľa CLP   |
|---|----------------|-------------|-------|---------------------------------------|---------------|--|
| Flufenacet (ISO); 4'-fluór-N-izopropyl-2-[5-(trifluórmetyl)-[1,3,4]tiadiazol-2-yloxy]acetanilid | 613-164-00-9   | 142459-58-3 | -     | Nepoužiteľné*                         | 24 – 29       | Acute Tox.4; H302<br>STOT RE 2; H373<br>Skin Sens.1; H317<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>Aquatic Acute 1; H400<br>M = 100 |
| Diflufenikán (ISO); N-(2,4-difluórfenyl)-2-[3-(trifluórmetyl)fenoxypyrídín-3-karboxamid         | 616-032-00-9   | 83164-33-4  | -     | Nepoužiteľné*                         | 20 – 25       | Aquatic Chronic 1 H410<br>M = 1000<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M = 10000   |
| Florasulam (ISO); 2',6',8-trifluór-5-metoxo-5-triazolo[1,5-c]pyrimidín-2-sulfonanilid           | 613-230-00-7   | 145701-23-1 | -     | Nepoužiteľné*                         | 1 – 2         | Aquatic Chronic 1, H410<br>Aquatic Acute 1, H400   |

\*Registračné číslo pre túto látku nie je k dispozícii, 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 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:

- nadýchání: Postihnutého odveďte na čerstvý vzduch. Ak je to potrebné, podajte kyslík alebo umelé dýchanie. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

- zasiahnutí pokožky: V prípade podráždenia pokožky: Poradte sa s lekárom, prípadne vyhľadajte lekársku pomoc.

- zasiahnutí očí: okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, aj pod viečkami. Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

- požití: bez konzultácie s lekárom nevyvolávajte zvracanie. Ústa vypláchnite vodou. Ak je poškodený v bezvedomí,

nepodávajúť nič cez ústa.

Ak sa látka dostane do úst, prípadne pri jej požití, berte do úvahy nasledujúce opatrenia: výplach žalúdka s aktívnym uhlím, v prípade potreby ďalšia liečba.

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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

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

O ďalšom postupe rozhoduje lekár po posúdení stavu poškodeného.

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.

#### 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 nepovolaných 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 zabráňujúce kontaminácii životného prostredia. V prípade kontaminácie životného prostredia poinformujte o tejto skutočnosti príslušné orgány.

#### 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

Dodržiňte 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 zložte 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

Uchovávajúť výlučne v dobre uzavretých originálnych obaloch na suchom mieste pri teplotách v rozmedzí od 0°C do

30°C. Uchovávajúce mimo dosahu nepovolanych osôb. Uchovávajúce mimo dosahu detí a zvierat. Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Uchovávajúce 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 (Zbierka zákonov z roku 2018, č. 1286) v znení neskorších predpisov]

neuvádza sa

Najvyššie prípustná expozičné limity zložiek zmesi uvedené výrobcom:

neuvádza sa

### 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.

#### Ochrana očí alebo tváre:

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:

Nezťahuje 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:                                      | biely kvapalina  |
| Zápach:                                      | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu:                     | žiadne dáta      |
| pH 1% vodného roztoku:                       | 4 – 5            |
| Teplota topenia/tuhnutia:                    | žiadne dáta      |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: | žiadne dáta      |

|   |                                |                                |
|---|--------------------------------|--------------------------------|
| Bod vzplanutia:                                 | nedodržované                   |                                |
| Rýchlosť odparovania:                           | žiadne dáta                    |                                |
| Horľavosť:                                      | nepoužiteľné                   |                                |
| Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: | nepoužiteľné                   |                                |
| Tlak pár:                                       | žiadne dáta                    |                                |
| Hustota pár:                                    | žiadne dáta                    |                                |
| Relatívna hustota:                              | 1.2077                         |                                |
| Rozpustnosť:                                    | vytvára suspensie              |                                |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda         | žiadne dáta                    |                                |
| Teplota samovznietenia:                         | žiadne dáta                    |                                |
| Teplota rozkladu:                               | žiadne dáta                    |                                |
| Viskozita:                                      | 20°:                           | 40°:                           |
|   | 5 s <sup>-1</sup> - 888 mPa·s  | 5 s <sup>-1</sup> - 623 mPa·s  |
|   | 10 s <sup>-1</sup> - 608 mPa·s | 10 s <sup>-1</sup> - 425 mPa·s |
|   | 25 s <sup>-1</sup> - 390 mPa·s | 25 s <sup>-1</sup> - 268 mPa·s |
|   | 50 s <sup>-1</sup> - 290 mPa·s | 50 s <sup>-1</sup> - 195 mPa·s |
| Výbušné vlastnosti:                             | nemá                           |                                |
| Oxidačné vlastnosti:                            | nemá                           |                                |
| Charakteristiky častíc:                         | žiadne dáta                    |                                |

## 9.2. Iné informácie

Povrchové napätie = 39.00 mN/m (0.10%).

## 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 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 - nebezpečných produktov rozkladu - napr. oxidov uhlíka, oxidov dusíka, zlúčenín chlóru.

## 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> > 300 mg/kg telesnej hmotnosti (Acute Tox. 4, H302)
- dermálna: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti
- vdýchnutie: LC<sub>50</sub> > 20 mg/L

##### Dráždivosť:

- očná: nedráždi oči
- kožná: nedráždi pokožku

##### Senzibilizácia:

- pokožky: môže spôsobiť senzibilizáciu pokožky (Skin Sens. 1, H317)

**Poleptanie / žieravosť:** výrobok neobsahuje korozívne zložky.

**Senzibilizácia:** výrobok obsahuje zložku s identifikovaným alergickým účinkom - flufenacet.

**Karcinogenita:** výrobok neobsahuje zložky s identifikovaným karcinogénnym účinkom.

**Mutagenita:** výrobok neobsahuje zložky s identifikovanými mutagénnymi účinkami.

**Reprodukčná toxicita:** výrobok neobsahuje zložky s identifikovanou reprodukčnou toxicitou.

**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.

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (STOT RE 2, H373).

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

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

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

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

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

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

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

**11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

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 ( <i>Daphnia magna</i> ):   | EC <sub>50</sub> /48h > 100 mg/L<br>LOEC > 100 mg/L<br>NOEC ≥ 100 mg/L   |
| - ( <i>Lemna gibba</i> ):               | ErC <sub>50</sub> /7d = 0.134 mg/L<br>EyC <sub>50</sub> /7d = 0.040 mg/L |
| - riasy ( <i>Anabaena flos-aquae</i> ): | ErC <sub>50</sub> /72h = 1.18 mg/L<br>EyC <sub>50</sub> /72h = 0.43 mg/L |
| ( <i>Pseudokirchneriella sub.</i> ):    | ErC <sub>50</sub> /72h = 0.75 µg/L<br>EyC <sub>50</sub> /72h = 0.27 µg/L |

Toxicita pre včely:

|             |   |
|-------------|---|
| - orálna:   | LD <sub>50</sub> /48h > 200 µg produktu/včelu |
| - dermálna: | LD <sub>50</sub> /48h > 200 µg produktu/včelu |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

|               |  |
|---------------|--|
| Florasulam:   | očakáva sa, že materiál bude degradovať len veľmi pomaly (v prostredí). Neprešiel testom OECD/EEC na ľahkú biologickú odbúrateľnosť. |
| Diflufenican: | počas $DT_{50} = 141.8$ d  |
| Flufenacet:   | údaje nie sú k dispozícii  |

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

|               |  |
|---------------|--|
| Florasulam:   | možnosť biokoncentrácie je nízka ( $BCF < 100$ alebo $\log Pow < 3$ )<br>deliaca konštanta, n-oktanol/voda ( $\log Pow$ ): -1.22<br>biokoncentračný faktor (BCF): 0.8 (ryby) |
| Diflufenican: | $BCF > 1500$   |
| Flufenacet:   | údaje nie sú k dispozícii  |

**12.4. Mobilita v pôde**

|               |   |
|---------------|---|
| Florasulam:   | potenciál pre mobilitu v pôde je veľmi vysoký (Poc medzi 0 a 50)<br>rozdeľovací koeficient, pôdny organický uhlík/voda (Koc): 4 - 54<br>Henryho konštanta (H): $4.35E-07$ Pa*m <sup>3</sup> /mol; 20 °C |
| Diflufenican: | Koc = 1989 mL/g   |
| Flufenacet:   | údaje nie sú k dispozícii   |

**12.5. Výsledky posúdenia 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 (rozvracačov)**

Zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za látky s vlastnosťami narušajúcimi 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 nepriaznivé účinky**

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:

Likvidáciu odpadu a jednorazových obalov by mali vykonávať špecializované firmy, spôsob likvidácie odpadu je potrebné dohodnúť s príslušným oddelením ochrany životného prostredia. S obalmi zaobchádzajte ako s nebezpečným odpadom. Nevypúšťať do kanalizácie. Zabráňte kontaminácii povrchových vôd (rybníky, vodné toky, drenážne priekopy). Zvyšok skladujte v pôvodných nádobách. Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

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 3082

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**

ADR: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, LIQUID, I.N.O (FLUFENACET, DIFLUFENICAN, FLORASULAM)

RID: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, LIQUID, I.N.O. (FLUFENACET, DIFLUFENICAN, FLORASULAM)

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 9/M6

**14.4. Obalová skupina:** III

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Áno

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa:** Osobitné ustanovenia platia pod 5.2.1.8.; recepty špeciálne: 274, 335, 375, 601.

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Žiadne informácie.

---

## Oddiel 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

---

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

#### Právne predpisy:

- C1 NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a 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, 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, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS
- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 618/2012 z 10. júla 2012, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 547/2011 z 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
- 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)
- Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR) uzavretá v Ženeve 30. septembra 1957.
- Vyhláška MP SR č. 485/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v platnom znení.,
- Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) (v znení č. 339/2012 Z. z., 319/2013 Z. z., 262/2014 Z. z.)
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov., v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.,

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nevyžaduje sa.

---

## Oddiel 16. INÉ INFORMÁCIE

---

#### Zmeny zavedené pri revízii karty bezpečnostných údajov:

-

#### 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.

#### Symboly a H-vety použité v Oddiele 3 a nevysvetlené v Oddiele 2:

H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Opis použitých skratiek, akronymov a symbolov:

Aquatic Chronic – nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá

Aquatic Acute – nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna

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 chemckej látke v Európskom zozname existujúcich chemických látok komerčného významu (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), alebo číslo priradené chemckej 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 chemckej látke americkou organizáciou Chemical Abstracts Service (CAS), umožňujúce identifikáciu chemckej 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 toxickkej chemckej 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 toxickkej chemckej látky, ktorá vzhľadom na ohrozenie zdravia alebo života pracovníka nemôže byť v pracovnom prostredí nikdy prekročená

**LC<sub>50</sub>** - Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemckej 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 chemckej 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.