

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s požiadavkami nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z dňa 18. decembra 2006 o REACH (Úradný vestník Európskej únie L 396 v znení zmien a doplnení)



HERBISTAR 200 EC

Dátum vyhotovenia: 17. 09. 2012

Dátum aktualizácie: 01.12.2011

Verzia: 2.5/SK

Oddiel 1.

1.1. Identifikátor produktu

HERBISTAR 200 EC

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

Prípravok na ochranu rastlín – herbicíd vo forme emulgovateľného koncentráту na riedenie s vodou. Prípravok určený pre profesionálnych používateľov. Používajte v súlade s etiketou-návodom na použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: INNIGO 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

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: 02/5477 4166).

Oddiel 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Výrobok klasifikovaný ako nebezpečný podľa platných predpisov.

2.1. Klasifikácia zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením č. 1272/2008 (CLP)

Flam.Liq. 3, H226

Asp.Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

2.2. Prvky označovania

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



Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (H-vety):

H226 – Horľavá kvapalina a pary.

H304 – Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 – Dráždi kožu.

H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (P-vety):

P261 – Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

P301+P310 – PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

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

P305 + P351 + P338 – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P370+P378 - V prípade požiaru: Použiť rozptýlené prúd vody, prášok, pena alebo oxid uhličitý uhasiť.

P391 – Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 - Zneškodnite obsah podľa miestnych predpisov.

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

2.3. Iná nebezpečnosť

Iná nebezpečnosť nebola skonštatovaná.

Oddiel 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Zložky, ktoré sú nebezpečné pre zdravie alebo životné prostredie:

Chemický názov	Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Č. registrácie podľa nariadenia REACH	Obsah [% w/w]	Klasifikácia podľa CLP
Fluroxypyr: 4-amino-6-fluór-3,5-dichlór-2-pyridyloxyoctová kyselina vo forme 1-methylheptyl ester	607-272-00-5	81406-37-3	279-752-9	Nepoužiteľné*	27 - 32	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Solvent nafta (ropná), ťažké aromatické uhľovodíky	649-424-00-3	64742-94-5	265-198-5	01-2119463583- 34	50 - 55	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE. 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Dodecylbenzénsulfonát vápenatý	-	26264-06-2	247-557-8	01-2119560592-37-0011	4 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

*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 Oddiele 16.

Oddiel 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. V prípade expozície si okamžite vyzlečte kontaminovaný odev. Nikdy nepodávajte tekutiny alebo nevyvolávajte zvracanie, ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ak je to možné, ukážte etiketu.

Postup v prípade:

- **inhálacie:** zabezpečiť postihnutému čerstvý vzduch, zabezpečiť polohu v klude, chrániť ho pred chladom.
- **zasiahnutia kože:** odstrániť postriekaný odev a zasiahnuté miesta omyť mydlom a teplou vodou.
- **zasiahnutia očí:** vymývať prúdom čistej vody po dobu 15 min. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekárske ošetrenie, informujte lekára o poskytnutej pomoci a o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci.
- **požitia:** podať postihnutému 0,5 l vlažnej pitnej vody, prípadne spolu s niekoľkými tabletami medicínneho uhlia. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite volajte lekára alebo NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Prípravok sa vyznačuje nízkou akútnou toxicitou. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závraty. Môže spôsobiť podráždenie alebo senzibilizáciu pokožky.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Protilátka: nie je.

Použite symptomatickú liečbu. Možno podať aktívne uhlie alebo prehľadadlo.

Oddiel 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Všeobecné pokyny:

V prípade požiaru odvedte všetky nepovolané osoby, ktoré sa nepodieľajú na hasení požiaru. Odstráňte všetky zdroje ohňa, nepáľte. V prípade potreby zavolajte požiarňu službu.

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, suché chemikálie, oxid uhličitý; v prípade potreby haste prúdom vodnej hmly.

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostných dôvodov:

Silný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Počas spaľovania môžu vznikáť nebezpečné plyny: kyanovodík, kyselina chlorovodíková (sol'ná), oxidy dusíka, dioxíny, oxidy síry. Expozícia produktov spaľovania môže byť zdraviu nebezpečná. Nevdychujte vzniknuté dymy, plyny alebo výpary.

5.3. Informácie pre požiarnikov

Pri požiari noste úplné ochranné oblečenie a samostatné dýchacie zariadenie. Izolujte oblasť zasiahnutú požiarom. Kontaminovanú hasiacu kvapalinu izolujte tak, aby nemohla preniknúť do verejnej kanalizácie.

Oddiel 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste vhodné osobné ochranné prostriedky – ochranný odev, ochranné rukavice, ochrana tváre. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizácie. Zabráňte preniknutiu do odpadových vôd, kanalizácie alebo povrchových a spodných vôd. Používajte vhodné nádoby zabraňujúce kontaminácii životného prostredia. Aplikáčne zariadenia nečistite v blízkosti povrchových vôd. Na účely ochrany necieľových rastlín dodržujte ochrannú zónu 10 m od nepoľnohospodárskych pozemkov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Oddeľte znečistené miesto. Rozliaty prípravok okamžite pozbierajte pomocou materiálov absorbujúcich kvapaliny, takých ako piesok, zem alebo nasiakavý materiál, a preneste ho do osobitne označenej nádoby na odpad. Znečistený povrch opláchnite veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odstaňujte 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

Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci s chemikáliami. Používajte prostriedky osobnej ochrany špecifikované v oddiele 8.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzatvorených pôvodných obaloch na suchom mieste, pri teplotách 0 °C až 30 °C. Skladujte mimo dosahu nepovolaných osôb. Skladujte mimo dosahu detí a zvierat. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od zdrojov tepla.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Prísne dodržujte etiketu-návod na používanie prípravku na ochranu rastlín.

Oddiel 8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) a najvyššie prípustné expozičné limity krátkodobé (krátkodobý NPEL) pre zložky zmesi:

[Nariadenie ministra práce a sociálnej politiky Poľskej republiky z dňa 29. novembra 2002 o najvyšších prípustných expozičných limitách a limitách faktorov škodlivých pre zdravie na pracovisku (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833) v znení neskorších predpisov]

nie sú stanovené

Najvyššie prípustné expozičné limity pre zložky zmesi stanovené výrobcom:

Solvent nafta (ropná), ťažké aromatické uhľovodíky: 8 h TWA: 100 ppm

8.2. Kontroly expozície

Individuálne ochranné opatrenia

Vyžadovaná úroveň ochrany a druh kontroly sa líšia v závislosti od podmienok potenciálnej expozície. Kontrolné metódy

je potrebné zvoliť v súvislosti s hodnotením rizík miestnych podmienok.

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. Za týmto účelom používajte ochranné rukavice vyrobené napr. z butylového kaučuku (hrúbka \geq 0,36 mm, doba prieniku > 480 min), nitrilového kaučuku (hrúbka \geq 0,38 mm, doba prieniku > 480 min.), neoprénu (hrúbka \geq 0,65 mm, doba prieniku > 240 min), v zmysle normy EN-PN 374:2005.

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 je potrebné zvoliť v závislosti od vykonávaných činností a možného pôsobenia, napr. ochranný plášť, ochranná obuv, odev odolný voči pôsobeniu chemikálií (v súlade s EN 14605).

Ochrana dýchacích ciest:

Nevdychujte výpary produktu. V prípade nebezpečenstva vdychnutia koncentrovaného prachu alebo výparov roztoku prípravku používajte osobné ochranné prostriedky na ochranu dýchacích ciest napr. EN 143 lub 149, Typ P2 I FFP2.

Tepelná nebezpečnosť:

Nevzťahuje sa.

- Tepelná nebezpečnosť: vyhýbajte sa zdrojom tepla a nahriatym povrchom

Pred každou prestávkou a po skončení práce umyť ruky.

Pracujte len v dobre vetraných miestnostiach.

Zabráňte zasiahnutiu pokožky a očí.

Kontaminovaný odev neodnášajte mimo pracoviska.

Kontroly environmentálnej expozície

Nevypúšťajte do kanalizácie.

Oddiel 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	homogénna kvapalina svetložltej farby
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nie sú stanovené
pH 1% vodného roztoku:	5.5-6.3
Teplota topenia/tuhnutia:	nie sú stanovené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	netýka sa
Teplota vzplanutia:	56.5 ± 1.1 °C
Rýchlosť odparovania:	nie sú stanovené
Horľavosť:	horľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nie sú stanovené
Tlak pár:	nie sú stanovené
Hustota pár:	nie sú stanovené
Relatívna hustota:	1.008
Rozpustnosť:	s vodou tvorí emulziu
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	nie sú stanovené
Teplota samovznietenia:	455 °C
Teplota rozkladu:	nie sú stanovené
Viskozita:	kinematická viskozita 15.29 mm ² /s
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidačné vlastnosti:	nemá
Vlastnosti častíc:	nie sú stanovené

9.2. Ďalšie údaje

Povrchové napätie pri 25 °C = 31.0 mN/m.

Oddiel 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Žiadna reaktivita pri normálnych podmienkach používania a skladovania.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri normálnych podmienkach používania a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevyskytujú sa nebezpečné reakcie, vrátane nebezpečnej polymerizácie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhýbať

Vyhýbajte sa teplotám mimo stanoveného rozsahu. Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

10.5. Nekompatibilné materiály

Prípravok je určený len na používanie v súlade s etiketou-návodom. Miešať s inými prípravkami, než stanovené, je zakázané.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neuvádza sa. Nebezpečné produkty tepelného rozkladu sú uvedené v oddiele 5.

Oddiel 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Údaje o zmesi:

Akútna toxicita:

- orálna:	LD ₅₀ > 2000 mg/kg tel. hm.
- dermálna:	LD ₅₀ > 2000 mg/kg tel. hm.
- vdýchnutie:	LC ₅₀ > 20 mg/L
	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. (Asp. Tox. 1, H304)

Dráždivosť:

- očí (králik):	dráždi oko (Eye Irrit. 2, H319)
- kože (králik):	dráždi pokožku (Skin Irrit. 2, H315)

Senzibilizácia:

- pokožky (morča):	mierny senzibilizačný účinok (podľa škály Magnusson-Kligman, Skin Sens. 1, H317)
--------------------	--

Údaje o zložkách zmesi:

Akútna inhalačná toxicita:	fluroxypyr-meptyl LC ₅₀ /4 h > 1.0 mg/L
----------------------------	--

Poleptanie / žieravosť: výrobok obsahuje látku, ktorá spôsobuje vážne poškodenie očí (<1%).

Senzibilizácia: výrobok obsahuje zložky, ktorá spôsobuje alergenicitu.

Karcinogenita: výrobok neobsahuje zložky s potvrdeným karcinogénnym potenciálom.

Mutagenita: výrobok neobsahuje zložky s potvrdeným mutagénnym potenciálom.

Reprodukčná toxicita: výrobok neobsahuje zložky s potvrdenou reprodukčnou toxicitou.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (STOT SE3, H336)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

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

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:

Toxicita pre vodné organizmy:

- pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss* Walb.): LC₅₀/96 h = 30.30 mg/L
- dafnia (*Daphnia magna* Straus): EC₅₀/48 h = 75.90 mg/L
- modrozelené riasy (*Anabaena flos-aquae*): ErC₅₀/72 h = 6.40 mg/L

Toxicita pre včely (*Apis mellifera* L.):

- orálna: LD₅₀/48 h = 191 µg/včelu
- kontaktná: LD₅₀/48 h > 200 µg/včelu

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Fluroxypyr-meptyl: DT_{50 field} = 3.2 d – nie je perzistentný v pôde.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Fluroxypyr-meptyl: BCF = 26 – nemá bioakumulačný potenciál. Nič nenaznačuje, že sa pri opakovanom podávaní potkanom akumuluje. V priebehu 24 hodín od podania sa látka vylučuje s výkalmi.

12.4. Mobilita v pôde

Fluroxypyr-meptyl: K_{doc} = 6200 - 43000 ml/g – nie je mobilný v pôde.

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 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.

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

Odstraňovanie zvyškov prostriedku:

Nevypúšťajte do kanalizácie. Zabráňte znečisteniu povrchových vôd (nádrží, vodných tokov, melioračných kanálov). Likvidujte ako nebezpečný odpad.

Číslo z európskeho katalógu odpadov (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).

Zneškodňovanie obalov:

Prázdne obaly z tohto prípravku vypláchnite trikrát vodou a výplachovú kvapalinu vlejte do nádrže postrekovača. Zákaz opätovného použitia obalov alebo ich použitia na iné účely, vrátane ich využívania ako druhotné suroviny. 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:** 1993.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:**
ADR: HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (TĚŽKÉ UHL'OVODÍKY, AROMATICKÉ, N-BUTANOL)
RID: KVAPALNÁ HORĽAVÁ LÁTKA, I.N. (TĚŽKÉ UHL'OVODÍKY, AROMATICKÉ, N-BUTANOL)
- 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** 3/F1.
- 14.4. Obalová skupina:** III.
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Identifikačné číslo 30.
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** 274, 640E
- 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** žiadne dáta

Oddiel 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Právne akty:

- 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 KBÚ:

Oddiel 3. – vyplnenie identifikačných údajov zložiek;

Oddiel 11. – aktualizácia pododdielu 11.1. v súlade s novým formátom karty bezpečnostných údajov;

Oddiely 11 a 12. – doplnenie informácií o vlastnostiach narúšajúcich endokrinný systém;

Oddiel 14. – aktualizácia pododdielu 14.1. a 14.7. v súlade s novým formátom 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 formulácie a údajov týkajúcich sa zložiek formulácie dostupných na európskej úrovni.

Symboly a R-vety použité v Oddiele 3. a nevysvetlené v Oddiele 2.:

H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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. – akútnatoxicita

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 Zákoníkom 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

LC₅₀ - Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemckej látky spôsobujúca po jej podaní v daných podmienkach smrť 50% skúmaných organizmov, vypočítaná štatisticky na základe experimentálnych údajov

LD50 - (Lethal Dose) dávka chemckej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie

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

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

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov (KBÚ) sú založené na aktuálnom stave poznatkov a týkajú sa výrobku vo forme, v ktorej sa používa. Tieto údaje sú určené výhradne ako pomoc pri bezpečnom zaobchádzaní, doprave, používaní, balení, skladovaní a nakladaní s odpadom a nemali by sa identifikovať so zárukou alebo certifikátom kvality. Používateľ je zodpovedný za nesprávne využitie informácií z KBÚ alebo nesprávne používanie výrobku.