

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: 05. 02. 2015

Verzia: 2.2

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

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: PUH CHEMIROL Sp. z o.o.

adresa: ul. Przemysłowa 3, 88-300 Mogilno, Poľsko.

DIČ: 557-15-89-655

telefónne číslo: +48 52 318 87 83/84

e-mail: RD@chemirol.com.pl

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

1.4. Núdzové telefónne číslo v Poľsku

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)

Aquatic Chronic 2 H411

Eye Irrit. 2 H319

Skin Irrit. 2 H315

Skin Sens. 1 H317

Asp.Tox.1 H304

Flam.Liq.3 H226

STOT SE 3 H336

2.2. Prvky označovania

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



Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (H-vety):

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H315 – Dráždi kožu.

H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H226 – Horľavá kvapalina a pary.

Bezpečnostné upozornenia (P-vety):

P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391 – Zozbierajte uniknutý produkt.

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

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.

P302 + P352 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P301+P310 – PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P261 – Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P370+P378 - V prípade požiaru: Použiť rozptýlené prúd vody, prášok, pena alebo oxid uhličitý uhasiť.
P501 - Zneškodnite obsah podľa miestnych predpisov.

EUH066 – Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
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	Koncentrácia [% 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	< 29 %	Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Solvent nafta (ropná), ťažké aromatické uhľovodíky	649-424-00-3	64742-94-5	265-198-5	< 52 %	Asp. Tox. 1 H304; STOT SE. 3 H336; Aquatic Chronic 2 H411
etoxylovaný ricínový olej	-	61791-12-6	500-151-7	< 15 %	Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315
Dodecylbenzénsulfonát vápenatý	-	26264-06-2	247-557-8	< 5 %	Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318

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:

- inhalácie: zabezpečiť postihnutému čerstvý vzduch, zabezpečiť polohu v kľude, chrániť ho pred chladom.
- zasiachnutia kože: odstrániť postriekaný odev a zasiachnuté miesta omyť mydlom a teplou vodou.
- zasiachnutia 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 ošetrovanie, 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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

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. Aplikačné 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(-ia)

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

- Ochrana očí alebo tváre: tesné ochranné okuliare alebo ochrana tváre

- Ochrana kože: ochranné rukavice určené na prácu s chemikáliami
- Ochrana dýchacích ciest: nie sú špeciálne odporúčania; vyhýbajte sa vdychovaniu výparov prípravku alebo úžitkovej kvapaliny; pri nedostatočnom vetraní nosite ochranné masky s vhodnými pohlcovačmi alebo dýchacie prístroje
- 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:	<i>nie sú stanovené</i>
pH 1% vodného roztoku:	5.5-6.3
Teplota topenia/tuhnutia:	nie sú stanovené
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	<i>netýka sa</i>
Teplota vzplanutia:	56.5 ± 1.1 °C
Rýchlosť odparovania:	<i>nie sú stanovené</i>
Horľavosť:	nie je horľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	<i>nie sú stanovené</i>
Tlak pár:	<i>nie sú stanovené</i>
Hustota pár:	<i>nie sú stanovené</i>
Relatívna hustota:	1.008
Rozpustnosť:	s vodou tvorí emulziu
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	<i>nie sú stanovené</i>
Teplota samovznietenia:	455 °C
Teplota rozkladu:	<i>nie sú stanovené</i>
Viskozita:	kinematická viskozita 15.29 mm ² /s
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidačné vlastnosti:	nemá

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 vyhnúť

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 toxikologických účinkochÚdaje o zmesi:

Akútna toxicita:

- orálna (potkan): LD₅₀ > 2000 mg/kg tel. hm.
- dermálna (potkan): LD₅₀ > 2000 mg/kg tel. hm.

Dráždivosť:

- očí (králik): dráždi oko (podľa kritérií nariadenia 1272/2008 (CLP))
- kože (králik): dráždi pokožku (podľa kritérií nariadenia 1272/2008 (CLP))

Senzibilizácia:

- pokožky (morča): mierny senzibilizačný účinok (podľa škály Magnusson-Kligman)

Údaje o zložkách zmesi:Akútna inhalačná toxicita: fluroxypyr-meptyl LC₅₀/4 h > 1.0 mg/L

Oddiel 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. ToxicitaÚdaje 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*): E_rC₅₀/72 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 degradovateľnosťFluroxypyr-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 pôdeFluroxypyr-meptyl: K_{dOC} = 6200 - 43000 ml/g – nie je mobilný v pôde.**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Žiadna zo zložiek zmesi sa nenachádza na kandidátskom zozname ECHA vzhľadom na vlastnosti PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

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

Oddiel 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpaduOdstraňovanie 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. UN číslo (číslo OSN):** UN 1993.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

ADR: HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (OBSAHUJE SOLVENT NAFTU)
RID: KVAPALNÁ HORĽAVÁ LÁTKA, I.N. (OBSAHUJE SOLVENT NAFTU)

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:** nie sú.**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:**

Netýka sa dopravy ADR/RID.

Oddiel 15. REGULAČNÉ INFOMÁCIE

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

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z dňa 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 (Ú. v. ES L 396), v znení zmien a doplnení
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z dňa 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 (Ú.v. ES L 353) v znení neskorších predpisov
- ZÁKON o chemických látkach a zmesiach Poľskej republiky (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322) v znení zmien a doplnení
- Európska DOHODA o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), verzia platná od 01. 01. 2007
- NARIADENIE č. 1 ministra hospodárstva, práce a sociálnej politiky Poľskej republiky z dňa 12. 02. 2003 o ADR; NARIADENIE č. 8 ministra hospodárstva a práce Poľskej republiky z dňa 21. 07. 2004 o RID
- 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 zmien a doplnení
- ZÁKON o obaloch a obalových odpadoch Poľskej republiky (ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych) z dňa 11. mája 2001 (Dz. U. 2001 Nr 63, poz. 638) v znení zmien a doplnení
- NARIADENIE ministra životného prostredia Poľskej republiky z dňa 27. septembra 2001 o katalógoch odpadov (Dz. U. 2001 Nr 112, poz. 1206) v znení zmien a doplnení
- NARIADENIE ministra práce a sociálnej politiky Poľskej republiky z dňa 31. mája 2003 o zásadných požiadavkách na prostriedky osobnej ochrany (Dz. U. 2003 Nr 80, poz. 725) v znení zmien a doplnení
- NARIADENIE ministra práce a sociálnej politiky Poľskej republiky z dňa 26. septembra 1997 o všeobecných predpisoch týkajúcich sa zdravia a bezpečnosti pri práci (Dz. U. 1997 Nr 129, poz. 844) v znení zmien a doplnení
- 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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nevyžaduje sa.

Oddiel 16. INÉ INFORMÁCIE

Zmeny zavedené pri revízii KBÚ:

Zmena klasifikácie KBÚ v súlade s nariadením č. 1272/2008 (CLP)

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.

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

H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 – Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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.