

# 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)



## SUPERHERB 20 SG

Dátum vyhotovenia: 26. 07. 2012

Dátum aktualizácie: 15. 01. 2015

Verzia: 2.1

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

### SUPERHERB 20 SG

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

Prípravok na ochranu rastlín – herbicíd vo forme granúl na vyhotovovanie vodného roztoku. 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 podľa CLP

Eye Irrit. 2 H319

Aquatic. Acute 1, H400

Aquatic. Chronic 1, H410

#### 2.2. Prvky označovania

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



Pozor



Pozor

*Výstražné upozornenia (H-vety):*

**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H400** – Veľmi toxický pre vodné organizmy

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

*Bezpečnostné upozornenia (P-vety):*

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

**P391** – Zozbierajte uniknutý produkt.

**P501** - Zneškodnite obsah/nádobu odovzdajte subjektu oprávnenému na odber nebezpečného odpadu.

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

**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.

**P337 + P313** - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Na účely ochrany necieľových rastlín dodržujte ochrannú zónu 10 m od nepoľnohospodárskych pozemkov.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Iná nebezpečnosť nebola zistená.

### Oddiel 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemický názov	Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Koncentrácia	Klasifikácia podľa CLP
Metsulfuron-metyl IUPAC: metyl-2-[[[4-metoxi-6-metyl-1,3,5-triazín-2-yl)karbamoyl]sulfamoyl]benzoan	613-139-00-2	74223-64-6	-	20 %	Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

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. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ak je to možné, ukážte etiketu.

Postup v prípade:

- **Pri nadýchaní:** zabezpečiť postihnutému čerstvý vzduch, zabezpečiť polohu v kľude, chrániť ho pred chladom. Ak je to potrebné, použite dýchací prístroj alebo dýchanie z úst do úst. V prípade silnejšej otravy sa poraďte lekára.
- **Pri zasiahnutí pokožky:** odstrániť postriekaný odev a zasiahnuté miesta omyť mydlom a teplou vodou.
- **Pri zasiahnutí oka:** 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.
- **Pri náhodnom požití:** podať postihnutému 0,5 l vlažnej pitnej vody, prípadne spolu s niekoľkými tabletami medicínálneho uhlia. Nevyvolávajte zvracanie. Zavolajte lekára.

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

Prípravok sa vyznačuje nízkou akútnou toxicitou. Prípady otravy prípravkom alebo účinnou látkou nie sú známe.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Protilátka: nie je.

Použite symptomatickú liečbu.

### 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 požiarnu službu. Pri požiarnej zásahu musia byť použité izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môže dochádzať ku vzniku toxických splodín!

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Ak sa dostane prípravok do styku s ohňom, hasí sa požiar najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, eventuálne pieskom alebo zeminou. Vodou len v prípade jemnej hmly a za podmienok, kedy je zaručené, že kontaminovaná hasiaca voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných vôd ani recipienty vôd povrchových a nesmie zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostných dôvodov:

Silný prúd vody.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Počas spaľovania môžu vzniknúť nebezpečné plyny: kyanovodík, oxidy dusíka, oxidy sýry. 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.

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

V prípade rozliatia prípravok okamžite odčerpajte vákuovo alebo pozbierajte namokro a preneste do označenej nádoby na odpad. Znečistený povrch opláchnite veľkým množstvom vody.

### 6.4. Odkaz 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

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 nepovolanych 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:

Metsulfuron-metyl 8 h TWA: nie sú stanovené

### 8.2. Kontroly expozície

Pri práci s prípravkom je nutné používať schválené ochranné pomôcky. Protichemický ochranný odev z tkaného textilného materiálu, uzavreté ochranné okuliare alebo štít na tvár, respirátor alebo polomasku z textilného materiálu (respirátor), čiapku so šiltom alebo klobúk, gumové topánky. Pri riedení prípravku používajte zásteru z PVC alebo pogumovaného textilu.

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 noste ochranné masky s vhodnými pohlcovačmi alebo dýchacie prístroje
- Tepelná nebezpečnosť: nie je

Pri práci a po nej, až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného omytie celého tela nie je povolené jesť, piť ani fajčiť! Postrekovať možno len za bezvetria alebo pri miernom vánku tak, aby postrekovou kvapalinou ani úletom postrekovej hmlы nebola zasiahnutá obsluha.

Kontroly environmentálnej expozície

Nevypúšťajte do kanalizácie.

---

**Oddiel 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**


---

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

Vzhľad:	granule valcovitého tvaru, krémovej farby
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	<i>nie sú stanovené</i>
pH 1% vodného roztoku:	6-7
Teplota topenia/tuhnutia:	teplota topenia > 400 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	<i>netýka sa</i>
Teplota vzplanutia:	do 400 °C nevzplanie
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:	<i>nie sú stanovené</i>
Rozpustnosť:	rozpustná
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	<i>nie sú stanovené</i>
Teplota samovznietenia:	do 400 °C sa nevznieti
Teplota rozkladu:	<i>nie sú stanovené</i>
Viskozita:	<i>netýka sa</i>
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidačné vlastnosti:	nemá

**9.2. Ďalšie údaje**

Nie je použiteľný.

---

**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 účinkoch**Údaje o zmesi:

## Akútna toxicita:

- orálna (potkan): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg tel. hm.
- dermálna (potkan): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg tel. hm.

## Dráždivosť:

dráždi oko (podľa kritérií smernice 1272/2008/ES (CLP))

- očí (králik):	nedráždi kožu (podľa kritérií smernice 1272/2008/ES (CLP))
- kože (králik):	
Senzibilizácia:	nepatrný senzibilizačný účinok (podľa škály Magnusson-Kligman)
- pokožky (morča):	
<u>Údaje o zložkách zmesi:</u>	
Akútna inhalačná toxicita:	metsulfuron-metyl: LC <sub>50</sub> /4h > 5.0 mg/L

## Oddiel 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

#### Údaje o zmesi:

Toxicita pre vodné organizmy:

- kapor ( <i>Cyprinus carpio</i> L.):	LC <sub>50</sub> /96 h > 100 mg/L
- pstruh dúhový ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> Walb.):	LC <sub>50</sub> /96 h > 100 mg/L
- dafnia ( <i>Daphnia magna</i> Straus):	EC <sub>50</sub> /48 h > 100 mg/L
- riasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Reinch):	ErC <sub>50</sub> /72 h > 0.81 mg/L
- vodné rastliny ( <i>Lemna minor</i> ):	ErC <sub>50</sub> /7 d > 0.00036 mg/L

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

- orálna:	LD <sub>50</sub> /24,48,72,96 h > 200 µg/včelu
- kontaktová:	LD <sub>50</sub> /24,48,72,96 h > 200 µg/včelu

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

metsulfuron-metyl – nie je perzistentný v pôde.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Metsulfuron-metyl BCF = 1 – nízky bioakumulačný potenciál.

### 12.4. Mobilita v pôde

Metsulfuron-metyl – Koc = 39.5 ml/g.

### 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 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. **UN číslo (číslo OSN):** UN 3077.

14.2. **Správne expedičné označenie OSN:** LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I.N. (OBSAHUJE METSULFURON-METYL 20 %).

14.3. **Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** 9.

14.4. **Obalová skupina:** III.

- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie:** identifikačné číslo 90.
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** nie sú stanovené.
- 14.7. **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:**  
Netýka sa dopravy ADR/RID.

---

## Oddiel 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

---

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

Právne 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
- SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY č. 1999/45/WE (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 (Ú. v. ES L 200), v znení zmien a doplnení
- 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:

Preradenie podľa nariadenia 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.

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

-

---

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.