

# 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: 12.12.2020

Verzia: 2.4

### 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: 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: 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**

*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.

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

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:** Ak sa prípravok dostal do očí, tak držte oko otvorené a vyplachujte ho pomaly a jemne prúdom čistej vody po dobu 15 min., pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, tak po 5 min. Ich vyberte a pokračujte vo vyplachovaní oka. Okamžite vyhľadajte odborného lekára. Rýchlosť zabezpečenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. V prípade pretrvávajúcich príznakov podráždenia (slzenie, začervenanie, palenie, pocit cudieho predmetu v oku apod.) aj po vyplachovaní vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú odporúčame vyhľadať vždy, keď boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať.
- **Pri náhodnom požití:** podať postihnutému 0,5 l vlažnej pitnej vody, prípadne spolu s niekoľkými tabletami medicínneho 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 akejkoľvek 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 požiarnom zásahu musia byť použité izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môže dochádzať ku vzniku toxických spodín!

**5.1. Hasiace prostriedky**Vhodné hasiace prostriedky:

Ak sa dostane prípravok do styku s ohňom, hasí sa požiar najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, eventúálne 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 vznikať 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

Dodržiňte 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:

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.

**Teplná nebezpečnosť:**

Nevzťahuje sa.

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 hmlý 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:	nie sú stanovené
pH 1% vodného roztoku:	6-7
Teplota topenia/tuhnutia:	teplota topenia $> 400$ °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	netýka sa
Teplota vzplanutia:	do 400 °C nevzplanie
Rýchlosť odparovania:	nie sú stanovené
Horľavosť:	nie je horľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nie sú stanovené
Tlak pár:	nie sú stanovené
Hustota pár:	nie sú stanovené
Relatívna hustota:	nie sú stanovené
Rozpustnosť:	rozpustná
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	nie sú stanovené
Teplota samovznietenia:	do 400 °C sa nevznieti
Teplota rozkladu:	nie sú stanovené
Viskozita:	netýka sa
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidačné vlastnosti:	nemá
Vlastnosti častíc	nie sú stanovené

### 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.
- vdýchnutie	LC <sub>50</sub> > 5 mg/L

## Dráždivosť:

- očí (králik):	dráždi oko (podľa kritérií smernice 1272/2008/ES (CLP))
- kože (králik):	nedráždi kožu (podľa kritérií smernice 1272/2008/ES (CLP))

## Senzibilizácia:

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

Údaje o zložkách zmesi:

Akútna inhalačná toxicita:	metsulfuron-metyl: LC <sub>50</sub> /4h > 5.0 mg/L
----------------------------	--

**Poleptanie / žieravosť:** Výrobok obsahuje zložky, ktorá spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Senzibilizácia:** produkt neobsahuje 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.

**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.

---

**Oddiel 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

**12.1. Toxicita**

Údaje o zmesi:

Toxicita pre vodné organizmy:

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

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: LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I.N. (OBSAHUJE METSULFURON-METYL 20 %).****14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 9/M7****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: nie sú stanovené.**

---

**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. aktualizácia 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.

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.

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 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 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.