

# 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)

## BUKAT 500 SC

Dátum vyhotovenia: 22.04.2014

Dátum aktualizácie: 16.12.2020

Verzia: 2.3

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

##### BUKAT 500 SC

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

Prípravok na ochranu rastlín – fungicíd, koncentrát vo forme suspenzie. 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.

adresa: ul. Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšava

IČ DPH: PL 557-16-98-060

telefónne číslo: +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 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

Repr.2; H361d

Aquatic Chronic 1; H410

#### 2.2. Prvky označovania

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



Pozor

#### Výstražné upozornenia (H-vety):

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

**H302** – Škodlivý po požití.

**H361d** – Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

#### Bezpečnostné upozornenia (P-vety):

**P102** – Uchovávať mimo dosahu detí.

**P202** – Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

**P264** – Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou a mydlom.

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

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

**P391** – Zozbierajte uniknutý produkt.

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

**P301 + P312** – PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**P308 + P313** – Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**P330** – Vypláchnite ústa.

**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 plantým zákonom o odpadoch

**EUH 401** – 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 / INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

### 3.2. Zmesi

Zložky, ktoré sú nebezpečné pre zdravie alebo životné prostredie:

Chemický názov	Indexové číslo	CAS	Č. ES	Obsah [% w/w]	Klasifikácia podľa CLP
Tebuconazole	603-197-00-7	107534-96-3	403-640-2	50.0 %	Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=10 Acute Tox. 4, H302, Repr.2, H361d
1,2-benzisothiazolín-3(2H)-one	-	2634-33-5	-	< 0.05 %	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400  Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %
poly(vinylpyrolidon)	-	9003-39-8	-	0.1 – 0.5	Repr.2, H361

Plné znenie symbolov a H-viet sa nachádza v Oddieli 16.

## Oddiel 4. OPATRENIA PRI 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: oči okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody, rovnako aj pod viečkami. Pri pretrvávajúcom podráždení očí: Poradte sa s lekárom, prípadne vyhľadajte lekársku pomoc.
- požití: bez konzultácie s lekárom nevyvolávajte zvracanie. Ústa vypláchnite vodou. Ak je poškodený v bezvedomí, nepodávajte nič cez ústa.

V prípade požitia po vyvolaní zvracania hrozí nebezpečenstvo vniknutia prípravku do pľúc. Spočiatku aplikujte symptomatickú a podpornú liečbu.

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 akútne a oneskorené príznaky a následky expozície

Údaje nie sú k dispozícii.

### 4.3. Údaje o akejkoľvek okamžitej lekárskej pomoci a osobitné ošetrovanie postihnutého

O spôsobe ošetrovania postihnutého rozhoduje lekár po zhodnotení jeho zdravotného stavu.

Protijed: žiadny.

Použite symptomatickú liečbu.

---

## Oddiel 5. POSTUP V PRÍPADE POŽIARU

---

### Všeobecné pokyny:

Z ohrozeného priestoru odvedte nepovolane osoby nezúčastňujúce sa hasenia požiaru. Odstráňte zdroje zapálenia, nefajčite. V prípade potreby zavolajte hasičov.

#### 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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požari za vysokých teplôt dochádza k uvoľňovaniu nebezpečných produktov rozkladu - napr. oxidov uhlíka, oxidov dusíka, zlúčenín chlóru.

#### 5.3. Informácie pre hasičov

Kontajnery nachádzajúce sa v priestore požiaru chladte roztriešeným 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 požari a znečistenú vodu, ktorá bola použitá na hasenie požiaru, zlikvidujte v súlade s platnými predpismi.

---

## Oddiel 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ DO PROSTREDIA

---

#### 6.1. Individuálne preventívne opatrenia, ochranné vybavenie a postupy v havarijných situáciách

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. Preventívne opatrenia v oblasti ochrany životného prostredia

Nevypúšťajte do kanalizácie. Nedovoľte, aby sa prípravok dostal do odpadových vôd, kanalizácie alebo do vodných tokov. Používajte vhodné nádoby zabraňujúce kontaminácii životného prostredia. V prípade kontaminácie životného prostredia poinformujte o tejto skutočnosti príslušné orgány.

#### 6.3. Metódy a materiály zabraňujúce šíreniu a umožňujúce odstrániť kontamináciu

Zabráňte rozširovaniu znečistenia a odstráňte nasiaknutím do vhodného absorpčného materiálu absorbovateľného kvapaliny (piesok, kremelina, piliny, univerzálny absorpčný materiál). Znečistený materiál zhromaždite vo vhodne označených kontajneroch za účelom likvidácie v zmysle platných predpisov.

#### 6.4. Odkazy na iné sekcie

Odstraňujte podľa pokynov uvedených v oddiele 13. Karty bezpečnostných údajov.  
Pri čistení používajte prostriedky osobnej ochrany špecifikované v oddiele 8.

---

## Oddiel 7. ZAOBCHÁDZANIE S LÁTKAMI A ZMESMI A ICH SKLADOVANIE

---

#### 7.1. Preventívne opatrenia týkajúce sa bezpečného postupu

Dodržujte 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. Vyhnite sa rozliatiu prípravku. Nevdychujte výpary produktu. Vyhnite sa vyššej teplote, horúcim povrchom a otvorenému ohňu. Používajte prostriedky osobnej ochrany špecifikované v oddiele 8.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania, vrátane informácií o akejkoľvek nekompatibilite

Uchovávajte výlučne v dobre uzavretých originálnych obaloch na suchom mieste pri teplotách v rozmedzí od 5°C do 30°C. Uchovávajte mimo dosahu nepovolaných osôb. Uchovávajte mimo dosahu detí a zvierat. Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia a horúcich povrchov.

#### 7.3. Detailné záverečné pokyny

Treba prísne dodržiavať etiketu - návod na použitie prostriedku na ochranu rastlín.

---

## Oddiel 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/PROSTRIEDKY OSOBNEJ OCHRANY

---

#### 8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný (NPEL) a Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý (NPELk) zložiek

zmesi:

[Nariadenie ministerstva práce a sociálnej politiky z dňa 29. novembra 2002 o najvyššie prípustných expozičných limitoch intenzitách škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Úr. v. 2002 č. 217, poz. 1833), v znení neskorších zmien]

neuvádza sa

Najvyššie prípustná expozičné limity zložiek zmesi uvedené výrobcom:

neuvádza sa

**8.2. Kontrola expozície****8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:**

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.

**8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia:**

To, či je potrebné použiť ochranné prostriedky a ktoré ochranné prostriedky sú vhodné, závisí od druhu rizika, aké tento výrobok predstavuje, podmienok na pracovisku a spôsobu manipulácie s výrobkom. Používajte výrobky len od uznávaných výrobcov.

a) Ochrana očí alebo tváre:

V prípade možného špliechnutia kvapaliny do oka (napr. pri prelievaní) používajte tesné ochranné okuliare (typu "google", napr. EN 166).

b) Ochrana kože:

Ochrana rúk: Vhodné ochranné rukavice odolné voči pôsobeniu chemikálií (EN 374) aj pri dlhšom priamom kontakte (odporúčané: úroveň ochrany 6, zodpovedá > 480 minút času prenikania v súlade s EN 374): napr. z nitrilového kaučuku (0,4 mm), chlórprénového kaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a i.

**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.

Ostatné: Prostriedky na ochranu tela je potrebné zvoliť v závislosti od vykonávaných činností a možného pôsobenia, napr. ochranný plášť, ochrannú obuv, odev odolný voči pôsobeniu chemikálií (v súlade s EN 14605).

c) Ochrana dýchacích ciest: Ochrana dýchacích ciest v prípade nedostatočnej ventilácie: časticový filter so strednou úrovňou účinnosti pre pevné a kvapalné častice, napr. EN 143 alebo 149, Typ P2 I FFP2).

d) Tepelná nebezpečnosť: nie je

**Kontroly environmentálnej expozície**

Zabráňte únikom do životného prostredia, kanalizácie alebo do vodných tokov.

**Oddiel 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informácie týkajúce sa základných fyzikálnych a chemických vlastností**

Vzhľad:	homogénna kvapalina belastej farby
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	údaj nie je k dispozícii
pH 1% vodného roztoku:	6,29-6,34
Teplota topenia/tuhnutia:	údaj nie je k dispozícii
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	údaj nie je k dispozícii
Bod vzplanutia:	do teploty varu nevzplanie
rýchlosť odparovania:	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť:	údaj nie je k dispozícii
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár:	údaj nie je k dispozícii
Hustota pár:	údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota:	1,102 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
Rozpustnosť:	tvorí suspenziu
Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia:	520 °C
Teplota rozkladu:	údaj nie je k dispozícii
Viskozita:	1132mPa*s pre šmykovú rýchlosť 10.0 s <sup>-1</sup>

Výbušné vlastnosti:	údaj nie je k dispozícii
Oxidačné vlastnosti:	údaj nie je k dispozícii
charakteristiky častíc	údaj nie je k dispozícii

**9.2. Iné informácie**

Povrchové napätie = 37.6 mN/m

**Oddiel 10. STABILITA A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Žiadna reaktivita pri normálnych podmienkach používania a skladovania.

**10.2. Chemická stabilita**

Látka stabilná pri normálnych podmienkach používania, prepravy a skladovania.

**10.3. Možnosť vzniku nebezpečných reakcií**

Môže reagovať so silnými oxidačnými činidlami.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhýbať**

Vyhýbajte sa účinkom vysokých teplôt, horúcim povrchom, otvorenému ohňu a priamym slnečným lúčom.

**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**

Toxické výpary v prípade tepelného rozkladu - oxidy uhlíka, oxidy dusíka, zlúčeniny chlóru.

**Oddiel 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie týkajúce sa toxikologických následkov**

Údaje o zmesi:

Akútna toxicita:

- orálna (potkan): LD50 > 300 mg/kg telesnej hmotnosti
- dermálna (potkan): LD50 > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti
- vdýchnutie: LC50 > 20 mg/L

Dráždivosť:

- očná (králik): Nedráždi oči (podľa kritérií Nariadenia 1272/2008/ES)
- kožná (králik): Nedráždi kožu (podľa kritérií Nariadenia 1272/2008/ES)

Senzibilizácia:

- pokožky (guinejské morča): nemá senzibilizačný účinok (podľa stupnice Magnussona a Kligmana)

Žieravosť: Výrobok obsahuje žieravé zložky

Senzibilizácia: výrobok obsahuje zložky so zisteným senzibilizačným účinkom

Karcinogenita: výrobok neobsahuje zložky so zisteným karcinogénnym účinkom

Mutagenita: výrobok neobsahuje zložky so zisteným mutagénym účinkom

Reprodukčná toxicita: výrobok obsahuje tebukonazol – zložka so zistenou reprodukčnou toxicitou kategórie 2

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

Je málo pravdepodobné, že výrobok za normálnych podmienok používania a manipulácie je škodlivý.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

Je málo pravdepodobné, že výrobok za normálnych podmienok používania a manipulácie je škodlivý.

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

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

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

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

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

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

**Oddiel 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1. Toxicita**

Údaje o zmesi:

- sladkovodné ryby (Rainbow trout):	LC <sub>50</sub> /96 h = 6.81 mg/l
- perloočka (Daphnia magna):	EC <sub>50</sub> /48 h = 23.12 mg/L
- riasy (Anabaena flos-aquae):	Yield: EyC <sub>50</sub> /72h = 4,17 mg/L Average Growth Rate: ErC <sub>50</sub> /72h = 9,94 mg/L

Akútna toxicita pre včely:

- orálna	LD <sub>50</sub> /24,48,72,96 h = 71 µg/bee
- kontaktná	LD <sub>50</sub> /24,48,72,96 h > 100 µg/bee

**12.2. Stabilita a odbúrateľnosť**

Tebuconazole: DT<sub>50</sub> soil = 34,8 d  
DT<sub>50</sub> water = 365 d

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Tebuconazole: BCF = 78

**12.4. Mobilita v pôde**

Tebuconazole: Koc = 769 ml

**12.5. Výsledky hodnotenia vlastností PBT a vPvB**

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

**12.6. Iné škodlivé účinky pôsobenia**

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

---

**Oddiel 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ ODPADOV**


---

**13.1. Metódy zneškodňovania odpadov**Odstraňovanie zvyškov prostriedku:

Likvidáciu obalov odpadov a jednorazových obalov by mali vykonávať špecializované firmy. Spôsob likvidácie odpadov dohodnite s príslušným územným oddelením pre ochranu životného prostredia. S obalom zaobchádzajte ako s nebezpečným odpadom. Nevypúšťajte do kanalizácie. Nedovoľte, aby došlo k znečisteniu povrchových vôd (jazier, vodných tokov, zavlažovacích kanálov). Zvyšky skladujte v pôvodných obaloch. Zneškodniť v súlade s platnými predpismi

Kľúč na označovanie odpadu (European Waste Code): 02 01 08 Odpadové agrochemikálie obsahujúce nebezpečné látky, vrátane prostriedky 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 (číslo UN): UN 3082**

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:**

ADR: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. O. (TEBUCONAZOLE)

RID: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. O. (TEBUCONAZOLE)

**14.3. Trieda(-y) ohrozenia pri preprave: 9 / M6****14.4. Obalová skupina: III, nálepka 9****14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie: identifikačné číslo 90****14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa: aplikovať osobitných ustanovení podľa 5.2.1.8.****14.7. Voľná preprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC neuplatňuje sa**



---

**Oddiel 15. INFORMÁCIE TÝKAJÚCE SA PRÁVNÝCH PREDPISOV**

---

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

## Právne predpisy:

- Nariadenie (ES) nr 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, udeľovaní povolení a uplatňovaní obmedzení v oblasti chemikálií (REACH) a vytvorenia Európskej agentúry pre chemikálie, meniace smernicu 1999/45/ES a rušiacie nariadenie Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernicu Rady 76/769/EHS a smernicu Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úr. v. EÚ L 396), 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, meniace a rušiacie smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a meniace nariadenie (ES) č. 1907/2006 (Úr. v. EÚ L 353), v znení neskorších predpisov
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 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 (Úr. v. ES L 200), v znení neskorších predpisov
- ZÁKON o chemických látkach a zmesiach (Úr. v. 2011 č. 63, pol. 322), v znení neskorších predpisov
- Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), verzia platná od 1. januára 2011
- NARIADENIE č. 1 ministra hospodárstva, práce a sociálnej politiky z dňa 12. februára 2003 vo veci ADR; NARIADENIE č. 8 ministra hospodárstva a práce z dňa 21. júla 2004 vo veci RID
- NARIADENIE MINISTRA PRÁCE A SOCIÁLNEJ POLITIKY z dňa 29. novembra 2002 o najvyššie prípustných expozičných limitoch intenzít škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Úr. v. 2002 č. 217, pol. 1833) v znení neskorších predpisov
- ZÁKON o obaloch a obalových odpadoch z dňa 11. mája 2001 (Úr. v. 2001 č. 63, pol. 638), v znení neskorších predpisov
- Smernica Rady č. 75/442/EHS o odpadoch
- Smernica Rady č. 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch, Smernica Komisie č. 2000/532/ES z dňa 3. mája 2000 o zozname odpadov, OJ č. L 226/3 z dňa 6. septembra 2000, spolu s meniacimi rozhodnutiami.
- NARIADENIE ministra hospodárstva z dňa 27. septembra 2001 o zozname odpadov (Úr. v. 2001 č. 112, pol. 1206), v znení neskorších predpisov
- NARIADENIE Ministra práce a sociálnej politiky z dňa 31. mája 2003 o základných požiadavkách na prostriedky osobnej ochrany (Úr. v. 2003 č. 80, pol. 725), v znení neskorších predpisov
- NARIADENIE Ministra práce a sociálnej politiky z dňa 26. septembra 1997 o všeobecných predpisoch bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (Úr. v. 1997 č. 129, pol. 844) v znení neskorších predpisov
- 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
- ZÁKON z dňa 8. marca 2013 o prípravkoch na ochranu rastlín (Úr. v. 2013 pol. 455), v znení nesk. predp.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nevyžaduje sa.

---

**Oddiel 16. INÉ INFORMÁCIE**

---

Zmeny zavedené pri revízii karty bezpečnostných údajov:

Oddiel 2 – reklasifikácia v súlade s nariadením č. 1907/2006 (REACH), klasifikácia v súlade s 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 H-vety použité v Oddiele 3 a nevysvetlené v Oddiele 2:

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 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 Zákonníkom 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

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

**LD50** - (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 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.