

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)



TYTAN 75 SG

Dátum vyhotovenia: 26. 07. 2012

Dátum aktualizácie: 01.12.2022

Verzia: 2.4/SK

Oddiel 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

TYTAN 75 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

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)

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

2.2. Prvky označovania

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



Pozor

Výstražné upozornenia (H-vety):

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Bezpečnostné upozornenia (P-vety):

P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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.

P391 – Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 – Zneškodnite obsah/nádobu v subjekte oprávnenom na odber nebezpečného odpadu.

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

2.3. Iná nebezpečnosť

Iná nebezpečnosť nebola zistená.

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 |
|--|----------------|------------|----------|---------------------------------------|---------------|--|
| Metsulfurón-metyl IUPAC: metyl-2-[[[4-metoxo-6-metyl-1,3,5-triazín-2-yl)karbamoyl]sulfamoyl]benzoan | 613-139-00-2 | 74223-64-6 | - | Nepoužiteľné* | 5 - 7 | Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Tifénsulfurón-metyl: IUPAC: metyl-3-[[[4-metoxo-6-metyl-1,3,5-triazín-2-yl)karbamoyl]sulfamoyl]ti ofén-2-karboxylát | 016-096-00-2 | 79277-27-3 | - | Nepoužiteľné* | 60 - 70 | Aquatic Acute 1 H400 M=100 Aquatic Chronic 1 H410 M=100 |
| dimetylamín | 612-001-00-9 | 124-40-3 | - | 01-2119475495-27-XXXX | 3 - 4 | Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % |

*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:

Pokiaľ sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností vždy informujte lekára a predložte informácie z etikety/karty bezpečnostných údajov. Pokiaľ z akejkoľvek príčiny došlo k strate vedomia alebo výskytu kŕčov, umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, kontrolujte životne dôležité funkcie a zabráňte prechladnutiu. Pri strate vedomia alebo výskytu kŕčov nepodávajte nič ústami, vždy privolajte lekársku pomoc. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ak je to možné, ukážte etiketu.

Postup v prípade:

- **Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii:** Prerušte expozíciu, postihnutého presuňte na čerstvý vzduch, nenechajte prechladnúť, v prípade potreby aplikujte kyslík alebo umelé dýchanie. Pokiaľ došlo k významnej expozícii konzultujte s lekárom.
- **Po styku s pokožkou:** Odložte kontaminovaný odev. Okamžite umývajte mydlom a veľkým množstvom pokiaľ možno teplej vody, dobre opláchnite. V prípade potreby (príznaky podráždenia) vyhľadajte lekársku pomoc.
- **Po zasiahnutí očí** Okamžite vyplachujte otvorené oči veľkým množstvom vlažnej tečúcej vody po dobu minimálne 15 minút. V prípade príznakov podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.
- **Pri náhodnom požití:** Vypláchnite ústa, nevyvolávajte zvracanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávame ústami. V prípade nehody alebo ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu prípravku.

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 ošetrovania

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.

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

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

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, oxidy dusíka, 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.

Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu 10 metrov od vodných hladín tečúcich a stojatých vôd.

Na účely ochrany necieľových rastlín dodržujte ochrannú zónu 75 metrov od nepoľnohospodárskych pozemkov.

Na účely ochrany necieľových rastlín dodržujte ochrannú zónu 10 metrov od nepoľnohospodárskych pozemkov a používajte rozprašovače redukujúce zanášanie postrekovej kvapaliny o 90 %, alebo

Na účely ochrany necieľových rastlín dodržujte ochrannú zónu 20 metrov od nepoľnohospodárskych pozemkov a používajte rozprašovače redukujúce zanášanie postrekovej kvapaliny o 75 %, alebo

Na účely ochrany necieľových rastlín dodržujte ochrannú zónu 40 metrov od nepoľnohospodárskych pozemkov a používajte rozprašovače redukujúce zanášanie postrekovej kvapaliny o 50 %.

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 nepovoláných 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:

Metsulfurón-metyl 8 h TWA: nie sú stanovené

Tifensulfurón-metyl 8 h TWA: nie sú stanovené

8.2. Kontroly expozície

Individuálne ochranné opatrenia

| | |
|---------------------------|---|
| Ochrana dýchacích orgánov | - za podmienok nedostatočného vetrania noste ochranné masky s vhodnými pohlcovaču alebo dýchacie prístroje |
| Ochrana rúk | - gumové alebo plastové rukavice označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo podľa STN EN 420+A1 s uvedeným kódom podľa prílohy A k STN EN 374-1 |
| Ochrana očí a tváre | - zamedzte styku s očami, tesniace ochranné okuliare alebo tvárový štít, |
| Ochrana tela | - celkový pracovný / ochranný odev z textilného materiálu, napr. podľa STN EN 14605+A1 alebo podľa STN EN 13034+A1, prípadne podľa STN EN ISO 13982-1, alebo iný ochranný odev označený piktogramom "ochrana proti chemikáliám" podľa STN EN 340. Pri riedení - zástera z PVC alebo pogumovaného textilu. |
| Dodatočná ochrana hlavy | - nie je nutná |
| Dodatočná ochrana nôh | - pracovná alebo ochranná obuv (napr. gumové alebo plastové čižmy) podľa STN EN ISO 20346 alebo STN EN ISO 20347 (s ohľadom na prácu v poľnohospodárskom teréne) |
| Spoločný údaj k OOPP | - poškodené OOPP (napr. pretrhnuté rukavice) je potrebné urýchlene vymeniť |

Pred každou prestávkou a po skončení práce umyť ruky.

Pracujte len v dobre vetraných miestnostiach.

Zabráňte zasiahnutiu pokožky a očí.

Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite ani nefajčite.

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, šedej 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 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. 1272/2008Údaje o zmesi:

Akútna toxicita:

| | |
|---------------|--|
| - orálna: | LD ₅₀ > 2000 mg/kg tel. hm. |
| - dermálna: | LD ₅₀ > 2000 mg/kg tel. hm. |
| - vdýchnutie: | LC ₅₀ > 5 mg/l |

Dráždivosť:

| | |
|---------|---------------------------------|
| - očí: | dráždi oko (Eye Irrit. 2, H319) |
| - kože: | nedráždi kožu |

Senzibilizácia:

| | |
|------------|--|
| - pokožky: | nespôsobuje senzibilizáciu (podľa škály Magnusson-Kligman) |
|------------|--|

Údaje o zložkách zmesi:

| | |
|----------------------------|--|
| Akútna inhalačná toxicita: | metsulfuron-metyl: LC ₅₀ /4h > 5.0 mg/L tifénsulfurón metyl: LC ₅₀ /4h > 7.9 mg/L |
|----------------------------|--|

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

Senzibilizácia: výrobok 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. |

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:

| | |
|---|-------------------------------------|
| - kapor (<i>Cyprinus carpio</i> L.): | LC ₅₀ /96 h > 100 mg/L |
| - pstruh dúhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i> Walb.): | LC ₅₀ /96 h > 100 mg/L |
| - dafnia (<i>Daphnia magna</i> Straus): | EC ₅₀ /48 h > 100 mg/L |
| - riasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Reinch): | ErC ₅₀ /72 h = 6,90 mg/L |
| (<i>Anabaena flos-aquae</i>): | EyC ₅₀ /72 h = 0,90 mg/l |
| | ErC ₅₀ /72 h = 2,08 mg/l |

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

| | |
|--------------|--|
| - orálna: | LD ₅₀ /24,48,72,96 h > 200 µg/včelu |
| - kontaktná: | LD ₅₀ /24,48,72,96 h > 200 µg/včelu |

Toxicita pre dážďovky (*Eisenia fetida* Savigny 1826): LC₅₀/7,14 d > 1000 mg/kg sušiny podkladu

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Metsulfurón-metyl: | nie je perzistentný v pôde |
| Tifénsulfurón-metyl: | nie je perzistentný v pôde. |

12.3. Bioakumulačný potenciál

| | |
|----------------------|--|
| Metsulfurn-metyl: | BCF = 1 – nízky bioakumulačný potenciál. |
| Tifénsulfurón-metyl: | BCF = 0.8 – nízky bioakumulačný potenciál. |

12.4. Mobilita v pôde

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Metsulfurón-metyl: | K _{oc} = 39.5 ml/g. |
| Tifénsulfurón-metyl: | K _{oc} = 28 ml/g. |

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

Odstaňovanie zvyškov prostriedku:

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

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 druhotnej suroviny. Prázdne obaly z prípravku vráťte predajcovi, u ktorého bol prípravok kúpený. Likvidujte ako nebezpečný odpad. Používajte vhodné nádoby zabráňujúce kontaminácii životného prostredia.

Oddiel 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Preprava po pevnine ADR/RID:

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 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 TIFÉNSULFURÓN-METYL, METSULFURÓN-METYL).

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: 274, 335.****14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: netýka sa.**

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 narušajúcich 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 H-vety použité v Oddiele 3 a nevysvetlené v Oddiele 2:

H224 – Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.

H302 – Škodlivý po požití.

H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H332 – Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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 chemkej 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

NPPEL-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.

NPPEL-krátkodobý - najvyšší krátkodobý prípustný expozičný limit - priemerná hodnota koncentrácie danej toxikkej 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

NPPEL-hraničný hodnota koncentrácie toxikkej 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 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.