

Bezpečnostní list

Shodný s nařízením (ES) č. 1907/2006 Evropského Parlamentu a Rady ze dne 18 prosince 2006 týkající se REACH (úřední deník Evropské Unie L 396 s pozdějšími změnami)

TRISTAR 50 SG

Datum zpracování: 20.09.2012

Datum aktualizace: 16.12.2022

Verze: 3.6/CZ

Oddíl 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor přípravku

TRISTAR 50 SG

1.2. Příslušné určení pro použití látky nebo směseniny a nedoporučené použití

Přípravek na ochranu rostlin - herbicid ve formě granulí rozpustných ve vodě. Pro profesionální použití. Dodržujte pokyny pro používání.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli technický list:

Výrobce: INNVIGO Sp. z o.o.

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

IČ DPH: PL 557-16-98-060

telefonní číslo: +48 22 468 26 70

e-mail: biuro@innvigo.com

Odpovědná osoba za bezpečnostní list: RD@chemirol.com.pl

Právní zástupce v ČR:

INNVIGO Agrar CZ s.r.o.

Thámová 137/16

186 00 Praha 8

Tel.: +420 226 205 420

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefonní číslo: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402.

Toxikologické informační středisko, je určeno pouze při ohrožení života a zdraví, nikoli pro jiné případy.

Oddíl 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Výrobek klasifikovaný jako nebezpečný, v souladu s platnými předpisy.

2.1. Klasifikace směsi

Klasifikace podle CLP

Skin. Sens. 1, H317

AquaticAcute 1, H400

AquaticChronic 1, H410

2.2. Prvky označení

V souladu s nařízením CLP



Varování

Věty označující druh nebezpečí (H-věty):

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P273 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 – Odstraňte obsah a obal oprávněné osobě.

P391 – Uniklý produkt seberte.

P402 + P404 – Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu.

P302 + P352 – PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P332 + P313 – Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

SP 1 - Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
Pro profesionální použití.

2.3. Další nebezpečí

Není jiné nebezpečí.

Oddíl 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

Složky představující nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí:

| Chemický název | Indexové číslo | CAS číslo | ES číslo | Registrační číslo REACH | Obsah [% v/v] | Klasifikace podle CLP |
|---|----------------|-------------|-----------|-------------------------|---------------|---|
| Tribenuron-methyl IUPAC: Methyl2-[4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl(methyl)carbamoylsulfamoyl]benzoate | 607-177-00-9 | 101200-48-0 | 401-190-1 | Nelze použít* | 50 | Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |
| EDTA-Na4 | 607-428-00-2 | 64-02-8 | 200-573-4 | 01-2119486762-27-0000 | 20 - 25 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam.1, H318 STOT RE 2, H373 |
| Uhlíčan sodný | 011-005-00-2 | 497-19-8 | 207-838-8 | 01-2119485498-19-XXXX | 15 - 20 | Eye Irrit. 1, H319 |

*A registration number is not available for this substance because according to Regulation (EC) No 1907/2006 [REACH] the substance or its uses are exempted from registration, the annual tonnage does not require a registration or the registration is envisaged for a later registration deadline.

Vysvětlení použitých zkratk a texty standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedeny v oddíle 16.

Oddíl 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné doporučení:

Projeví-li se zdravotní potíže (při podezření na alergickou reakci, případně přetrvává-li slzení, zarudnutí, pálení očí i po vymývání) nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

Postup v případě:

- při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
- při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
- při zasažení očí: Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
- při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Prostředek je málo toxický. Nejsou známe případy otravy prostředkem ani účinnou látkou. Osobám alergickým se nedoporučuje práce s přípravkem. Nejdůležitější symptomy a účinky při styku s kůží: při zasažení kůže u vnímavých osob se může objevit např. zarudnutí zasažené části kůže, otok kůže, dále pupínky, vyrážka, puchýře, obvykle doprovázené svěděním, ale i krusty nebo mokrání kůže.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Protijed: není

Terapie: Symptomatická a podpůrná. Antihistaminika u alergických projevů.

Oddíl 5. POSTUP V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Všeobecné doporučení:

V místě ohrožení nesmí být žádné nepovolané osoby, které se neúčastní v hašení požáru. Odstranit zdroj požáru. Nekouřit.

V případě potřeby, zavolat hasiče.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Hasící pěna, hasící prášek, oxid uhličitý, v případě potřeby hasit vodní mlhou.

Nedoporučené prostředky k hašení z důvodu bezpečnosti:

Silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Během hoření se mohou uvolňovat nebezpečné plyny: oxid uhličitý (CO_x), oxid dusnatý (NO_x). Vystavení se vlivům spalin, může být zdraví nebezpečné. Nevdechovat vzniklé zplodiny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Je nutné mít na sobě ochranný oděv a dýchací přístroj. Odizolovat požár. Hasební vodu, která byla kontaminována, zneškodněte tak, aby se nedostala do kanalizace nebo okolních vod.

Oddíl 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat prostředky k osobní ochraně – ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranu tváře. Předcházet kontaktu s kůží, očima a oblečením.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace a do povrchových a podzemních vod. Používat vhodné nádoby, které předcházejí znečištění životního prostředí. Nevypouštějte do kanalizace. Doporučených OOPP při likvidaci náhodného úniku – odkazem na oddíl 8.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití:

Okamžitě vakuově posbírejte a přeneste do označené nádoby na odpady.

Velké rozlití:

Minimalizovat prašnost.. Odizolovat rozlité místo. Vysát elektricky zabezpečeným vysavačem nebo vytřít a přenést do označené nádoby na odpady. Za účelem vyčištění místa rozlití, umýt velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Likvidovat v souladu s doporučením uvedeným v oddíle 13.

Při čištění používat prostředky k individuální ochraně uvedené v oddíle 8.

Oddíl 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte bezpečnostní předpisy, které se týkají práce s chemikáliemi. Používat prostředky k individuální ochraně uvedené v oddíle 8.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané širokou veřejností.

Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Postřík nesmí zasáhnout sousední porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejzte, nepijte a nekuřte.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postříku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v uzavřeném originálním balení, na suchém místě, při teplotě ne nižší než 0° a ne vyšší než 30°. Skladovat v místě nepřístupném nepovolaným osobám. Skladovat mimo dosah dětí a zvířat. Neskladovat spolu s potravinami, nápoji a jídlem pro zvířata. Skladovat mimo tepelné zdroje a nahřáté povrchy.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Je nutné důsledně dodržovat pokyny na etiketě – návod na použití prostředku k ochraně rostlin.

Oddíl 8. OMEZENÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Maximální přípustná koncentrace (NDS) a maximální přípustná okamžitá koncentrace (NDSch):

(Regulace ministra práce a sociální politiky 29.11.2002. o maximálních přípustných koncentracích a intenzitách škodlivým činitelům v pracovním prostředí (úř. 217, položka 1833, ve znění pozdějších předpisů s pozdějšími změnami.)

neuváděno

Maximální přípustná koncentrace směsi uvedená výrobcem:

Tribenuron metylu: 8 h TWA: neuváděno

8.2. Omezení expoziceIndividuální ochranná opatření

| | |
|--------------------------|--|
| Ochrana dýchacích orgánů | - není nutná |
| Ochrana rukou | - gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1. |
| Ochrana očí a obličeje | - není nutná |
| Ochrana těla | - celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra. |
| Dodatečná ochrana hlavy | - není nutná |
| Dodatečná ochrana nohou | - pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu). |
| Společný údaj k OOPP | - poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit |

Umýt ruce před každou přestávkou a po skončení práce.

Pracovat pouze v dobře větraných místnostech.

Předcházet kontaktu s kůží a očima.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Při použití v tank-mixu s přípravkem Galaper 200 EC/resp. Herbistar 200 EC se osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) řídí podle přísnějších požadavků k ochraně jednotlivých částí těla.

8.2.3 Kontrola rizik pro životní prostředí

Nevypouštět přípravek ani ředěný do kanalizace a povrchových vod. Přípravky vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.

Oddíl 9. CHEMICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|---|--|
| Vzhled: | válcovité granule krémové barvy |
| Vůně: | charakteristická |
| Prahová hodnota: | neuváděno |
| pH 1% vodního roztoku: | 9.5-10.5 |
| Teplota tání/tuhnutí: | teplota tání >400 °C |
| Počáteční bod varu a teplota varu: | nevztahuje se |
| Bod vzplanutí (°C): | k vzplanutí nedojte do teploty tání |
| Rychlost odpařování: | neuváděno |
| Hořlavost: | není hořlavá |
| Horní/dolní hranice hořlavosti nebo horní/dolní hranice výbušnosti: | neuváděno |
| Tlak páry: | neuváděno |
| Hustota par: | neuváděno |
| Relativní hustota: | neuváděno; objemová hmotnost = 0,57 g/ml |
| Rozpustnost: | ve vodě tvoří roztok |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | neuváděno |
| Teplota samovznícení: | k samovznícení nedojde do teploty tání |

| | |
|----------------------|---------------|
| Teplota rozkladu: | neuveдено |
| Viskozita: | nevztahuje se |
| Výbušné vlastnosti: | nemá |
| Oxidační vlastnosti: | nemá |
| Vlastnosti částic: | žádná data |

9.2. Další informace

Nejsou.

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

Výrobek není reaktivní v běžných podmínkách použití a skladování.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní v normálních podmínkách používání a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou nebezpečné reakce včetně nebezpečné polymerizace.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Je třeba předcházet teplotám mimo uvedený rozsah. Předcházet vlivu přímého slunečního světla.

10.5. Neodpovídající materiály

Používat pouze podle pokynů etikety – návodu. Není přípustné výrobek používat ve směsi s jinými prostředky než s uvedenými.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Není uvedeno. Nebezpečné produkty tepelného rozkladu jsou uvedené v oddíle 5.

Oddíl 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**Údaje týkající se směsi:

Akutní toxicita:

- ústní: LD₅₀ > 2000 mg/kg m.c.
- kožní: LD₅₀ > 2000 mg/kg m.c.
- inhalační: LC₅₀ > 5 mg/L

Dráždivost:

- na oči: Nedráždí oči
- na kůži: Nedráždí kůži

Koroze:

- na kůži *in vitro* (potkan): Nemá žádné korozní vlastnosti

Citlivost:

- na kůži: Silná citlivost/senzibilita (na stupnici Magnussona a Kligmana – Skin Sens. 1, H317)

Údaje týkající se složek:

Akutní inhalační toxicita (potkan): tribenuronmetylu LC₅₀/4 h > 6.0 mg/L

Žíravost: výrobek obsahuje žíravé složky (<1 %).

Karcinogenita: výrobek neobsahuje složky s identifikovanými karcinogenními účinky

Mutagenita: výrobek neobsahuje složky s identifikovanými mutagenními účinky.

Toxicita pro reprodukci: výrobek neobsahuje složky s identifikovanou toxicitou pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Je málo pravděpodobné, aby produkt za podmínek normálního používání a zacházení způsoboval toxicitu.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Je málo pravděpodobné, aby produkt za podmínek normálního používání a zacházení způsoboval toxicitu.

Informace o pravděpodobných cestách expozice - POZOR! Výrobek není zcela prozkoumán

| | |
|------------------------------------|--|
| Kontaminace kůže: | může vyvolat podráždění, senzibilizaci pokožky |
| Absorpce kůží: | může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. |
| Kontaminace očí: | může vyvolat podráždění očí. |
| Expozice dýchacími cestami: | může dráždit sliznice a horní cesty dýchací. |
| Požítí: | při požití může mít škodlivé účinky. |

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém podle článku 57(f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

11.2.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné další informace.

Oddíl 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Údaje týkající se směsi:

Toxicita pro vodní živočichy:

| | |
|---|-----------------------------------|
| - ryby: | LC ₅₀ /96 h >100 mg/L |
| - flea (<i>Daphniamagna</i> Straus): | EC ₅₀ /48 h >100 mg/L |
| - řasy (<i>Pseudokirchneriellasubcapitata</i> Reinch): | ErC ₅₀ /72 h >0.1 mg/L |

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

| | |
|--------------|--|
| - ústní: | LD ₅₀ /24,48,72,96 h > 186 µg/včela |
| - kontaktní: | LD ₅₀ /24,48,72,96 h > 200 µg/včela |

Toxicita pro žížaly (*Eiseniafetida* Savigny 1826):

LC₅₀/7,14 d > 1000 mg/kg s.m. základna

12.2. Persistenceence a rozložitelnost

Tribenuron metylu:

DT_{50 field} = 10 d – není perzistentní v půdě.

12.3. Bioakumulační potenciál

Tribenuron metylu:

BCF neuvedeno, log P_{ow} < 3 – neočekává se, že bude biologicky kumulován.

12.4. Mobilita v půdě

Tribenuron metylu:

K_{oc} = 9.8-74 (v průměru 31) ml/g – mobilní v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém podle článku 57(f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % nebo vyšší

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy informace vykazující jiné nežádoucí účinky směsi.

Oddíl 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace zbytků směsi:

Nevyhazovat do kanalizace. Nedopusťte ke znečištění povrchových vod (rybníků, vodních toků, melioračních příkopů). Likvidovat jako nebezpečný odpad. Klíč k označení odpadů (European Waste Code): 02 01 08 agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky včetně prostředků na ochranu rostlin I a II třídy toxicity (velmi toxické a toxické).

Likvidace obalů:

Prázdné obaly vypláchnout třikrát vodou a vypláchnutou vodu nalít do nádrže postřikovače. Zabraňuje se používání prázdných obalů po prostředcích k ochraně rostlin k jiným účelům, mezi jinými také k recyklaci. Prázdné obaly po prostředku vrátit prodejci, u kterého jste výrobek zakoupili. Likvidovat jako nebezpečný odpad.

Oddíl 14. INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE TRANSPORTU

Přeprava po silnici ADR/RID:**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 3077.

Na základě zvláštního předpisu 375 oddílu 3.3.1 ADR, přeprava zboží v jednotkových obalech obsahujících maximálně 5 litrů materiálu, odesílaných jako jednotkové obaly nebo vnitřní obaly kombinovaných obalů, nepodléhá žádným jiným předpisům ADR pod podmínkou, že obaly splňují požadavky uvedené v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a dále 4.1.1.4 až 4.1.1.8 ADR.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

PROSTŘEDEK NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ LÁTKA, I.N.O. (OBSAHUJE TRIBENURON METYLU 50 %).

14.3. Třída(-y) nebezpečnosti pro přepravu: 9/M7**14.4. Obalová skupina:** III.**14.5. Nebezpečí pro životní prostředí:** identifikační číslo 90.**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** 274, Zvláštní ustanovení se vztahují na základě 5.2.1.8.**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** netýká se

Oddíl 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Zákony týkající se bezpečnosti, ochrany životního prostředí a specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsiPrávní předpisy:

- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění
- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění
- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnice Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS
- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 618/2012 ze dne 10. července 2012, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 547/2011 ze dne 8. června 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) uzavřená v Ženevě dne 30. září 1957.
- Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin
- Zákon č. 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech, v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ČR, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není vyžadováno.

Oddíl 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené v bezpečnostním listu:

Oddíl 3 – aktualizace informací o přísadách,

Oddíl 11 – aktualizace názvu pododdílu 11.1 podle nového formátu karty,

Oddíly 11 a 12 – doplňující informace o složkách narušujících endokrinní systém,

Oddíl 14 – aktualizace názvu pododdílů 14.1 a 14.7 v souladu s novým formátem karty

Zdroje údajů na základě kterých byl vypracován Bezpečnostní list:

Bezpečnostní list byl vypracován na základě vlastního výzkumu výrobce, informací dodaných výrobcí jednotlivých složek a také na základě údajů o jednotlivých složkách dostupných na evropské úrovni.

Symbole a fráze H použité v oddíle 3. A nevysvětlené v oddíle 2.:

H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

Popis použitých zkratk, akronymů a symbolů:

Aquatic Chronic – ohrožení vodního prostředí chronické

Aquatic Acute – akutní toxicita pro vodní prostředí

Eye Irrit. – dráždivost pro oči

Skin Irrit. – dráždivost pro kůži

Eye dam. – žíravost pro oko

Asp.Tox. – škodlivé/toxické účinky po požití/proniknutí dýchacími cestami

Skin Sens. – senzibilizace

Acute Tox. – akutní toxicita

STOT SE. – škodlivé účinky pro specifické cílové orgány následkem opakované expozice

ES - označuje číslo přiřazené chemické látce v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), nebo číslo přiřazené látce v Evropském seznamu oznámených chemických látek (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), nebo číslo v seznamu chemických látek uvedených v publikaci "No-longer polymers".

CAS - je číselné označení přiřazené chemické látce americkou organizací Chemical Abstracts Service (CAS), které umožňuje identifikovat chemickou látku

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti; průměrná vážená hodnota koncentrace, jejíž působení

na pracovníka během osmihodinové denní a průměrné týdenní pracovní doby

stanovené zákoníkem práce po dobu jeho produktivní aktivity nesmí způsobit nepříznivé změny jeho zdravotního stavu ani zdravotního stavu jeho budoucích generací

LKE - limit krátkodobé expozice - průměrná hodnota koncentrace určité toxické chemické sloučeniny, která nesmí způsobit nepříznivé změny zdravotního stavu pracovníka, pokud se v pracovním prostředí vyskytuje nejdéle 15 minut a ne častěji než dvakrát za pracovní směnu s minimálním intervalem 1 hodina

PLH - hodnota koncentrace chemické sloučeniny, která z důvodu ohrožení zdraví nebo života pracovníka nesmí být v pracovním prostředí překročena v žádné chvíli

LC₅₀ - Středová smrtelná dávka: na základě experimentálních testů statisticky vypočítané množství chemické látky, které způsobuje smrt 50% organismů testovaných po jejím podání v daných podmínkách

LD₅₀ – (Lethal Dose) dávka látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% testované populace

PBT - součinitel, který stanoví, zda je látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

vPvB - součinitel, který stanoví, zda je látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

údaje jsou předurčené pouze jako pomoc v bezpečném postupu, přepravě, použití, zacházení s obaly, skladování a postupu s odpady. Neměly by být ztotožňovány se zárukou nebo jakostním atestem. Uživatel nese odpovědnost, která plyne ze špatného využití informací, které obsahuje bezpečnostní list, nebo ze špatného použití výrobku.