

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: 10.08.2026

Verze: 3.8/CZ

Oddíl 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor přípravku

TRISTAR 50 SG

1.2. Příslušné určení pro použití látky nebo směsiny 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 v souladu s Nařízením 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

2.2. Prvky označení

Klasifikace v souladu s Nařízením 1272/2008 (CLP)



VAROVÁNÍ

Věty označující druh nebezpečí (H-věty):

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H373 – Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P260 – Nevdechujte prach/dým/ plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

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

P314 – Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391 – Uniklý produkt seberte.

P501 – Odstraňte obsah a obal oprávněné osobě.

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

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.

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.

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 (ISO); methyl-2-[N-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)-N-methylkarbamoylsulfamoyl]benzoát	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	200-573-9	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. 2, 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 uvedany v oddíle 16.

Oddíl 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné doporučení:

Projev-li se zdravotní potíže (např. při podezření na alergickou kožní reakci – vyrážka, zarudnutí či pálení kůže, která se může projevit se zpožděním i 2 dnů) nebo v případě pochybností, kontaktujte lékaře.

Postup v případě:

- při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.
- při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou/vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.
- při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím, pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. 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 známy 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 mokvání 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:

Hasicí pěna, hasicí 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 rozlité:

Okamžitě vakuově posbírejte a přeneste do označené nádoby na odpady.

Velké rozlité:

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

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

Postřik 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 nejezte, 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 postřiku 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 °C a ne vyšší než 30 °C. 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):

[NAŘÍZENÍ ministra práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Sbírka zákonů z roku 2018, pol. 1286), ve znění pozdějších předpisů]

neuvedeno

Maximální přípustná koncentrace směsi uvedená výrobcem:

Tribenuron metylu: 8 h: neuvedeno

8.2. Omezení expozice

Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích orgánů	- není nutná
Ochrana rukou	- vhodné ochranné rukavice s piktogramem ochrana proti pesticidům (ČSN ISO 18889) nebo proti chemikáliím (ČSN EN ISO 374-1)
Ochrana očí a obličeje	- není nutná
Ochrana těla	- ochranný oděv pro práci s pesticidy typu C3 (ČSN EN ISO 27065) nebo proti chemikáliím typu 4 (ČSN EN 14605+A1) nebo typu 6 (ČSN EN 13034+A1)
Dodatečná ochrana hlavy	- není nutná
Dodatečná ochrana nohou	- pracovní/ochranná obuv (uzavřená, odolná proti průniku a absorpci vody – s ohledem na vykonávanou práci)
Společný údaj k OOPP	- poškozené OOPP (např. protřžené 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 alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, 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. Připravujte 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:	neuvedeno
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:	neuvedeno
Hořlavost:	není hořlavá
Horní/dolní hranice hořlavosti nebo horní/dolní hranice výbušnosti:	neuvedeno
Tlak páry:	neuvedeno
Hustota par:	neuvedeno
Relativní hustota:	neuvedeno; objemová hmotnost = 0.57 g/ml
Rozpustnost:	ve vodě tvoří roztok
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	neuvedeno
Teplota samovznícení:	k samovznícení nedojde do teploty tání
Teplota rozkladu:	neuvedeno
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

Žiravost: 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.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (STOT RE 2, H373).

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>Daphnia magna</i> Straus):	EC ₅₀ /48 h > 100 mg/L
- řasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Reinch):	E _r C 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 (*Eisenia fetida* 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

[SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic
SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech, v platném znění]

Likvidace zbytků směsí:

Nevyhadzovat do kanalizace. Nedopustíte 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 PŘEDPISECH

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 směrnic 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 2 – Aktualizace označování.

Oddíl 4 – Aktualizace první pomoci.

Oddíl 8 – Aktualizace osobních ochranných prostředků.

Oddíl 11 – Aktualizace toxikologických informací.

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.:

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

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 obsažené v tomto bezpečnostním listu vycházejí z aktuálních vědomostí a znalostí týkajících se výrobku ve formě, v jaké se používá. Tyto 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.