

## 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: 09.01.2025

Verze: 3.7/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](mailto:biuro@innvigo.com)

Odpovědná osoba za bezpečnostní list: [RD@chemirol.com.pl](mailto: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.

**P273** – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

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

**P391** – Uniklý produkt seberte.

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

**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	200-573-4	01-2119486762-27-0000	20 - 25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam.1, H318 STOT RE 2, H373
Uhlíčitán 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 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 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. Nekuřit. 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<sub>x</sub>), oxid dusnatý (NO<sub>x</sub>). 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 rozlítí:

Okamžitě vakuově posbírejte a přeneste do označené nádoby na odpady.

Velké rozlítí:

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

[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]

neuveдено

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	- 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 přípravky ani ředění 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:	neuveдено
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: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg m.c.
- kožní: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg m.c.
- inhalační: LC<sub>50</sub> > 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 LC<sub>50</sub>/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<sub>50</sub>/96 h > 100 mg/L
- flea (*Daphnia magna* Straus): EC<sub>50</sub>/48 h > 100 mg/L
- řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata* Reinch): ErC<sub>50</sub>/72 h > 0.1 mg/L

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

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

Toxicita pro žížaly (*Eisenia fetida* Savigny 1826): LC<sub>50</sub>/7,14 d > 1000 mg/kg s.m. základna

**12.2. Persistenceence a rozložitelnost**

Tribenuron metylu: DT<sub>50 field</sub> = 10 d – není perzistentní v půdě

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Tribenuron metylu: BCF neuvedeno, log P<sub>ow</sub> < 3 – neočekává se, že bude biologicky kumulován

**12.4. Mobilita v půdě**

Tribenuron metylu: K<sub>oc</sub> = 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 směsi:

Nevyhazovat 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 toxicnosti (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 směsi**Právní 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 klasifikace a doplnění informací v pododdílu 2.3 o dalších nebezpečích v souladu s novým formátem bezpečnostního listu,

Oddíl 13 – doplnění právních základů EU.

### 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

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

**LD<sub>50</sub>** – (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.