

## 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: 06.04.2020

Verze: 3.4

## Oddíl 1. IDENTIFIKACE LÁTEK / SMĚSI A IDENTIFIKACE PODNIKU / SPOLEČNOSTI

### 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](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

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.

**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	%	Klasifikace podle CLP
Tribenuron-methyl IUPAC: Methyl-2-[4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl(methyl)carbamoylsulfamoyl]benzoate	607-177-00-9	101200-48-0	401-190-1	50 %	Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
EDTA-Na4	-	-	200-573-4	< 25 %	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; Aquatic Chronic 3 H412
Uhlíčan sodný	011-005-00-2	497-19-8	207-838-8	< 20 %	STOT SE. 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318

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:

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<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. POSTUP V PŘÍPADĚ ÚNIKU DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

---

#### 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 materiály předcházející šíření znečištění a pro likvidaci znečištění

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.

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 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 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 všech informací týkajících se vzájemné neslučitelnosti

Skladujte v uzavřeném originálním balení, na suchém místě, při teplotě ne nižší než 0° a ne vyšší než 30°. Skladovat v místě nepřístupném nepovoláným 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 intenzit 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 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 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:	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:	neuváděno
Viskozita:	nevztahuje se
Výbušné vlastnosti:	nemá

Oxidační vlastnosti:	nemá
----------------------	------

**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 nebezpečné reakce**

Nejsou nebezpečné reakce včetně nebezpečné polymerizace.

**10.4. Podmínky, kterým je nutno předcházet**

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. Informace o toxikologických účincích**Údaje týkající se směsi:

## Akutní toxicita:

- ústní (potkan): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg m.c. (OECD 420; EU B.1 bis; neklasifikován)
- kožní (potkan): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg m.c. (OECD 402 EU B.3; neklasifikován)
- inhalační: studie nebyla provedena, směs obsahuje 0,15% složku akutně inhalačně toxickou (H332), neklasifikován
- 

## Dráždivost:

- na oči (králík): Nedráždí oči (podle kritérií Regulace 1272/20078/WE (CLP), neklasifikován)
- na kůži (králík): Nedráždí kůži (podle kritérií Regulace 1272/20078/WE (CLP), neklasifikován)

## Koroze:

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

## Citlivost:

- na kůži (morče): 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:** produkt obsahuje žíravé složky**Karcinogenita:** produkt neobsahuje složky s identifikovanými karcinogenními účinky**Mutagenita:** produkt neobsahuje složky s identifikovanými mutagenními účinky**Toxicita pro reprodukci:** produkt 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.

## 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 ( <i>Daphniamagna</i> Straus):                    | EC <sub>50</sub> /48 h >100 mg/L  |
| - řasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 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 > 200 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. Persistence a rozložitelnost

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

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Tribenuron metylu: BCF neuváděno, 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

Žádná ze složek směsi se nenachází na seznamu ECHA z důvodu vlastností PBT nebo vPvB.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy informace vykazující jiné nežádoucí účinky směsi.

## Oddíl 13. ZPRACOVÁNÍ ODPADU

### 13.1. Způsoby zneškodňování odpadů

#### 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 pro 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. číslo UN (číslo ONZ): 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 pojmenování pro přepravu UN:

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: Zvláštní ustanovení se vztahují na základě 5.2.1.8., 5.3.6

### 14.7. Hromadná přeprava shodně s přílohou II do konvence MARPOL 73/78 a předpisu IBC: netýká se

---

**Oddíl 15. INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

---

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

- nařízení (ES) č. 1272/2008, 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 CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek ... v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění (nesprávná citace je Regulace WE č 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin, v platném znění)
- nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění (nesprávná citace je Regulace UE č 547/2011)
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění (nesprávná citace je Regulace UE č 540/2011)
- nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- prováděcí nařízení (EU) 2015/408, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o sestavení seznamu látek, které se mají nahradit
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
- vypustit: SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 1999/45/ES - již neplatí

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Není vyžadováno.

---

**Oddíl 16. DALŠÍ INFORMACE**

---

Změny provedené v bezpečnostním listu:

Oddíl 2 – změna klasifikace podle nařízení 1907/2006 (REACH), změna výrobce přípravků na ochranu rostlin, aktualizována v souladu s rozhodnutím 18.05.16

Zdroje údajů na základě kterých byl vypracován Bezpečnostní list:

Bezpečnostní list byl vypracován na základě vlastního výzkumu výrobce, informací dodaných výrobcem 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.
- H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H315 – Dráždí kůži.
- 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

**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.