

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/TRIMAX 50 SG

Datum zpracování: 20.09.2012

Datum aktualizace: 27.02.2015

Verze: 3.1

Část 1. IDENTIFIKACE LÁTEK / SMĚSI A IDENTIFIKACE PODNIKU / SPOLEČNOSTI

1.1. Identifikátor přípravku

TRISTAR 50 SG/ TRIMAX 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: PUH CHEMIROL Sp. z o.o.

Adresa: ul. Przemysłowa 3, 88-300 Mogilno

IČO: 557-15-89-655

Telefon: +48 52 318 87 83/84

e-mail: RD@chemirol.com.pl

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko v Praze: 224 919 293, 224 915 402

Část 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

Varování

Výstražné symboly nebezpečnosti (symboly H):

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

Pokyny pro bezpečnostní zacházení (pokyny P):

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.

2.3. Další nebezpečí

Není jiné nebezpečí.

Část 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

úplné znění symbolů a frází se nachází v sekci 16.

Část 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, zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast.
- při zasažení kůže: Prach opatrně setřeste z oděvu nebo odložte nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.
- při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
- při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Prostředek je málo toxický. Nejsou známy případy otravy prostředkem ani účinnou látkou.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Protijed: není

Symptomatická léčba.

Část 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.

Část 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,

očíma 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.

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:

Předejít tvorbě pylu. 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.

Část 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.

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 °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 přísně dodržovat pokyny na etiketě – návod na použití prostředku k ochraně rostlin.

Část 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.)

neuveďeno

Maximální přípustná koncentrace směsi uvedená výrobcem:

Tribenuron metylu: 8 h TWA: neuvedeno

8.2. Omezení expozice

Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana rukou

Ochrana očí a obličeje

Ochrana těla

Dodatečná ochrana hlavy

Dodatečná ochrana nohou

Společný údaj k OOPP

- není nutná

- 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

- není nutná

- celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340. při ředění – zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu

- není nutná

- pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

- 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.

Omezení expozice do životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace .

Část 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

9.2. Další informace

Nejsou.

Část 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.

Část 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Údaje týkající se směsi:

Akutní toxicita:	
- ústní (potkan):	LD ₅₀ > 2000 mg/kg m.c.
- kožní (potkan):	LD ₅₀ > 2000 mg/kg m.c.
dráždivost:	
- na oči (králík):	Nedráždí oči (v souladu s nařízením CLP)
- na kůži (králík):	Nedráždí kůži (v souladu s nařízením CLP)
Koroze:	
- na kůži <i>in vitro</i> (potkan):	Nemá žádné korozní vlastnosti
Citlivost:	
- na kůži (morče):	Silná citlivost/senzibilita (na stupnici Magnussona a Kligmana)
<u>Údaje týkající se složek:</u>	
Akutní inhalační toxicita (potkan):	tribenuronmetylu LC ₅₀ /4 h > 6.0 mg/L

Část 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>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 > 200 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. Persistence 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

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.

Část 13. ZPRACOVÁNÍ ODPADU

13.1. Způsoby zneškodňování odpadů

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 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.

Část 14. INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE TRANSPORTU

Přeprava po silnici ADR/RID:

14.1. číslo UN (číslo ONZ): UN 3077.

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.

- 14.4. Obalová skupina: III.
- 14.5. Nebezpečí pro životní prostředí: identifikační číslo 90.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Nejsou.
- 14.7. Hromadná přeprava shodně s přílohou II do konvence MARPOL 73/78 a předpisu IBC: netýká se přepravy ADR/RID.

Část 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 Evropského parlamentu a rady (WE) číslo 1907/2006 z 16. prosince 2008 o registraci, povoleních a omezeních týkajících se chemikálií (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, které mění nařízení 1999/45/WE a také zrušení nařízení (EWG) číslo 793/93 a nařízení komise (WE) číslo 1488/94, a také směrnice Rady 76/769/EWG a nařízení komise 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (zákon. UEL 396) s pozdějšími změnami
- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (WE) číslo 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení, látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EWG a 1999/45/WE se kterým se mění nařízení (WE) číslo 1907/2006 (zákon UE L 353), s pozdějšími změnami.
- SMĚRNICE 1999/45/WE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 31. května 1999 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných preparátů (zákon WE L 200), s pozdějšími změnami
- ZÁKON o chemických látkách a směsích (zákon 2011 číslo 63, pozice 322), s pozdějšími změnami
- Evropská DOHODA o mezinárodní přepravě nebezpečných látek (ADR), platná verze od 01.01.2011
- NAŘÍZENÍ číslo 1 Ministra hospodářství, práce a sociální politiky ze dne 12.02.2003 v rozsahu ADR; NAŘÍZENÍ číslo 8 Ministra hospodářství, práce a sociální politiky ze dne 21.07.2004 v rozsahu RID
- NAŘÍZENÍ Ministra hospodářství, práce a sociální politiky ze dne 29 listopadu 2002 ohledně maximální přípustné koncentrace a intenzity zdraví nebezpečných faktorů v pracovním prostředí (zákon 2002 číslo 217, pozice 1833) s pozdějšími změnami
- ZÁKON ze dne 11. května 2001 o obalech a odpadech (zákon 2001 číslo 63, pozice 638), s pozdějšími změnami
- NAŘÍZENÍ ministra životního prostředí ze dne 27. září 2001 ohledně katalogu odpadů (zákon 2001 číslo 112, pozice 1206), s pozdějšími změnami
- NAŘÍZENÍ ministra práce a sociální politiky ze dne 31. května 2003 ohledně základních požadavků na osobní ochranné prostředky (zákon 2003 číslo 80, pozice 725), s pozdějšími změnami
- NAŘÍZENÍ ministra práce a sociální politiky ze dne 26. září 1997 ohledně všeobecné bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (zákon 1997 číslo 129, pozice 844) s pozdějšími změnami

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není vyžadováno.

Část 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené v bezpečnostním listu:

Oddíl 2 – změna klasifikace podle nařízení 1907/2006 (REACH)

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.

H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H315 – Dráždí kůži.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

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.