

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ASTAGO

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov

Dátum verzie En: November 2017

Dátum verzie SK: 12.11.2018

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodné meno: **ASTAGO**
obsahuje tribenuron-methyl

1.2. Relevantné identifikované použitia látky a zmesi a použitie, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie: herbicíd pre použitie v poľnohospodárstve
Neodporúčané použitia: neuvedené

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia výrobcu: Du Pont International Operations S.a.r.l.
Sídlo: 2, chemin du Pavillon, CH-1218 Le Grand-Saconnex / GE, Švicarska

Telefón/Fax : tel. (41) 2 2717 5111, fax (41) 2 2717 6088
sds-support@che.dupont.com

Identifikácia držiteľa povolenia: **MV-servis, s.r.o.**
Lichnerova 23
903 01 Senec
Tel: (421) 905 726 030

E-mail adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: miroslav.varga@mv-servis.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo: 112 (všeobecné núdzové telefónne číslo)

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika
tel.:00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia ES: 1272/2008 (CLP) v znení neskorších predpisov

Skin Sens. 1: H317
Aquatic Acute 1: H400
Aquatic Chronic 1: H410

WHO klasifikácia: Trieda U (pri bežnom používaní pravdepodobne nepredstavuje akútne nebezpečenstvo).
Zdravotné riziká: Výrobok môže spôsobiť alergickú senzibilizáciu
Ohrozenie životného prostredia: Očakáva sa, že produkt bude pre väčšinu rastlín toxický

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) v znení neskorších predpisov

Výstražný piktogram (CLP):



GHS07



GHS09

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ASTAGO

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov

Dátum verzie En: November 2017

Dátum verzie SK: 12.11.2018

Výstražné slovo (CLP): POZOR

Výstražné upozornenia (CLP):

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Doplňujúce vyhlásenie o nebezpečnosti

EUH401 Aby sa zabránilo rizikám pre ľudské zdravie a životné prostredie, dodržiavajte návod na použitie

Bezpečnostné upozornenia (CLP):

P261 Zabráňte dýchaniu výparov

P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné rukavice/ochranu tváre.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými a/alebo medzinárodnými predpismi

Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek/ciest.

Profesionálne použitie

2.3. Iné nebezpečenstvá

Látka nie je považovaná za perzistentnú, schopnú bioakumulácie ani toxickú (PBT).

Látka nie je považovaná za veľmi perzistentnú ani veľmi schopnú bioakumulácie (vPvB).

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.1. Látky

Produkt je zmes, nie látka.

3.2. Zmesi

Nebezpečné látky, ich koncentrácia v zmesi:

Názov	Identifikátor produktu	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Tribenuron methyl 50 % hm	CAS č. 101200-48-0, ES č. 401-190-1,	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Uhlíčan sodný 1-10 % hm Reg. no. 01- 2119485498-19	CAS č. 497-19-8, ES č. 207-838-8	Eye Irrit. 2, H319
Fosforečnan sodný dodekahydrát 10 - 20 % hm, Reg. no. 01- 2119489800-32	CAS č. 10101-89-0, ES č. 231-509-8,	Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335)

Pre úplný text výstražných upozornení pozri oddiel 16 tejto karty bezpečnostných údajov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ASTAGO

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov

Dátum verzie En: November 2017

Dátum verzie SK: 12.11.2018

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny prvej pomoci

Pokiaľ sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností vždy informujte lekára a predajte informácie z etikety / karty bezpečnostných údajov.

Pri styku s pokožkou:

Odložte kontaminovaný odev. Okamžite umývajte mydlom a veľkým množstvom pokiaľ možno teplej vody, dobre opláchnite. V prípade potreby (príznaky podráždenia) vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí:

Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate. Okamžite vyplachujte otvorené oči veľkým množstvom čistej vlažnej vody po dobu minimálne 15 minút. Rýchlosť zabezpečenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. V prípade pretrvávajúcich príznakov podráždenia (slenie, zarudnutie, pálenie, pocit cudzieho predmetu v oku apod.) aj po vyplachovaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú odporúčame vyhľadať vždy, keď boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať.

Pri vdýchnutí aerosólu pri aplikácii:

Prerušte expozíciu, postihnutého presuňte na čerstvý vzduch, nenechajte prechladnúť, v prípade potreby aplikujte kyslík alebo umelé dýchanie. Pokiaľ došlo k významnej expozícii konzultujte zdravotný stav s lekárom
Ľahké prípady: Udržujte osobu pod dohľadom. V prípade výskytu príznakov okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Vážne prípady: okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo zavolajte na sanitku

Pri požití:

Vypláchnite ústa, nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnuť ústa a vypiť vodu alebo mlieko. Ak dôjde k vracaniu, opláchnite ústa a opäť pite tekutiny. V prípade nehody alebo ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu prípravku.

Pokiaľ bola vyhľadaná lekárská pomoc, informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci (ako aj prípadnú terapiu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel. č. 254 774 166, ntic@ntic.sk).

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Možné alergické reakcie

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pri požití je potrebná okamžitá lekárska pomoc.

V prípade potreby ukážte túto kartu bezpečnostných údajov lekárovi.

Poznámka pre lekára: Špecifická protilátka proti tejto látke nie je známa. Môže sa zväziť výplach žalúdka a / alebo podávanie aktívneho uhlia. Po dekontaminácii je liečba podporná a symptomatická

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Suchý prostriedok alebo oxid uhličitý pre malé požiare, vodným lúčom alebo penou pre veľké požiare.

Nevhodné hasiace prostriedky: Vyvarujte sa ťažkým prúdom z hadíc.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Základné produkty rozkladu sú prchavé, toxické, dráždivé a horľavé zlúčeniny, ako sú oxidy dusíka, oxid siričitý, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a oxid fosforečný.

ASTAGO

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov

Dátum verzie En: November 2017

Dátum verzie SK: 12.11.2018

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné vybavenie: v prípade požiaru treba použiť samostatný dýchací prístroj.

Špecifické metódy (pri požiari malého rozsahu). Nádoby a nádrže chladíme vodnou sprchou.

Prístup k oheňu z náveternej strany, aby sa zabránilo nebezpečným výparom a toxickým produktom. Bojujte proti požiaru z chráneného miesta alebo maximálnej možnej vzdialenosti. Oblasť hrádze, aby sa zabránilo odtoku vody. Pri požiarnom zásahu použijete izolačné dýchacie prístroje nakoľko pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín a ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení/úniku

6.1. Opatrenie na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Osobná ochrana: Použite osobné ochranné pomôcky (viď položka 8 ďalej, prípadne ďalšie podľa povahy a rozsahu úniku. Zabráňte kontaktu s kožou a kontaminovaným odevom

Odporúča sa mať vopred určený plán na zaobchádzanie s rozliatymi látkami. Mali by byť k dispozícii prázdne, uzatvárateľné nádoby na zber únikov

V prípade veľkého úniku (vrátane 10 ton produktu alebo viac):

1. používať osobné ochranné pomôcky; pozri časť 8
2. volajte núdzové telefónne číslo; pozri časť 1
3. varovné orgány

Dodržiavajte všetky bezpečnostné opatrenia pri čistení rozliatia. Používajte osobné ochranné pomôcky. V závislosti od veľkosti rozliatia to môže znamenať nosenie respirátora, masku na tvár alebo ochranu očí, chemicky odolný odev, rukavice a gumené čičmy

Zastavte zdroj úniku ihneď, ak je to bezpečné. Znížte a zabráňte tvorbe prachu vo vzduchu, pokiaľ je to možné, prípadne zvlhčením.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Látku nesplachujte do vodných tokov ani do kanalizácie. Zabráňte kontaminácii zdrojov podzemných vôd. Informujte miestne authority v prípade nekontrolovaného úniku. Kontaminovaný materiál vrátane poréznych povrchov musí byť zachytený a likvidovaný.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Čistenie: Látku odstráňte lopatkou alebo vysávaním s použitím schváleného priemyslového vysávača. Rozliate kvapaliny nechajte nasiaknúť do vhodného inertného adsorbentu (piliny) a po zberu uložte do vhodného kontajnera k likvidácii v súlade s miestne platnými predpismi

Ak je to vhodné, mali by sa pokryť kanalizácie povrchových vôd. Malé rozliatia na podlahu alebo na inom nepriepustnom povrchu by sa mali ihneď odstrániť alebo prednostne odsáť pomocou zariadení s vysoko účinným konečným filtrom. Premiestnite do vhodných nádob. Vyčistite oblasť so silným priemyselným čistiacim prostriedkom a množstvom vody. Absorbovať kvapalnú kvapalinu na inertný absorbent, ako je univerzálne spojivo, Fullerova zemina, bentonit alebo iný absorpčný materiál hliny a zbierajte vo vhodných nádobách. Použité obaly by mali byť správne uzavreté a označené.

Veľké úniky, ktoré sa nasiaknu do zeme, by mali byť vykopané a prenesené do vhodných kontajnerov

Rozliatie do vody by malo byť čo najviac obmedzené izoláciou kontaminovanej vody. Kontaminovaná voda sa musí zhromaždiť a odstrániť na spracovanie alebo likvidáciu.

Odporúča sa, aby sa zvažili možnosti, ako zabrániť škodlivým účinkom rozliatých látok, ako je odkvapkavanie alebo zakrývanie. Pozri GHS (príloha 4, Časť 6).

6.4. Odkazy na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely: pozri pododdiel 8.2 pre osobnú ochranu, pozri oddiel 13 pre likvidáciu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ASTAGO

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov

Dátum verzie En: November 2017

Dátum verzie SK: 12.11.2018

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte podľa návodu na použitie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu, zabráňte vdychovaniu pár alebo aplikačnej hmly.

Používajte osobné ochranné pomôcky (viď položka 8).

V priemyselnom prostredí sa odporúča vyhnúť sa osobnému kontaktu s výrobkom, ak je to možné, použitím uzavretých systémov s diaľkovým ovládaním systému. Materiál by sa mal manipulovať čo najviac mechanickými prostriedkami. Je potrebná dostatočná ventilácia alebo miestna odsávací ventilácia. Výfukové plyny by mali byť filtrované alebo upravené inak. Osobnú ochranu v tejto situácii nájdete v časti 8.

Pri používaní ako pesticídu najskôr vyhľadajte bezpečnostné opatrenia a opatrenia na osobnú ochranu na úradne schválenom štítku na obale alebo na iné oficiálne usmernenie alebo platnú politiku. Ak tieto chýbajú, pozrite si časť 8. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Zabráňte dýchaniu prachu alebo sprejovej hmly

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev. Po manipulácii dôkladne umyte. Pred vybratím rukavíc ich umyte vodou a mydlom. Po práci odložte všetky pracovné odevy a obuv. Vydajte sprchu s vodou a mydlom. Pri opúšťaní práce používajte len čisté oblečenie. Po každom použití umyť ochranný odev a ochranné pomôcky vodou a mydlom.

Nevypúšťajte do životného prostredia. Pri zneškodňovaní vodných plôch zariadenia nekontaminujte vodu. Zhromažďujte všetok odpad a zotrite z čistiaceho zariadenia atď. a likvidujte ho ako nebezpečný odpad. Pozrite časť 13 na likvidáciu

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane akejkoľvek nekompatibility

Výrobok je stabilný za normálnych podmienok skladovania

Uchovávajte v uzavretých, označených nádobách. Sklad musí byť skonštruovaný z nehorľavého materiálu, uzavretý, suchý, vetraný a nepriepustný, bez prístupu neoprávnených osôb alebo detí. Miestnosť by sa mala používať iba na uskladnenie chemikálií. Jedlo, nápoje, krmivo a osivo by nemali byť prítomné. Mala by byť dostupná umývačka rúk

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Výrobok je registrovaný pesticíd, ktorý sa môže používať len pre aplikácie, pre ktoré je registrovaná, v súlade s etiketou schválenou regulačnými orgánmi.

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Podľa našich vedomostí nie je stanovená žiadna aktívna zložka ani žiadna iná zložka tohto výrobku. Pre ostatné sulfonylmočoviny sa odporúča maximálna hodnota expozície 10 mg / m³ (8-hod. TWA). Osobné limity expozície definované miestnymi predpismi však môžu existovať a musia sa dodržiavať

Tribenuron-methyl

DNEL, systémový . 0.07 mg/kg bw/day

PNEC, aquatic 0.1 µg/l

environment

Sodium carbonate

DNEL, inhalation 10 mg/m³

PNEC, aquatic Nie sú dostupné žiadne

environment údaje

Expozičné limity:

Expozičný limit pre uhličitan sodný:

PEL 5 mg.m⁻³

NPK-P 10 mg.m⁻³.

8.2. Kontroly (obmedzovanie) expozície

Stavebné opatrenie: Zabezpečte dostatočné vetranie v uzavretých priestoroch (skladovanie, výroby)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ASTAGO

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov

Dátum verzie En: November 2017

Dátum verzie SK: 12.11.2018

Pri použití v uzavretom systéme sa osobné ochranné prostriedky nevyžadujú. Nasledujúca situácia je určená pre iné situácie, keď nie je možné použiť uzavretý systém, alebo keď je potrebné otvoriť systém. Zvážte potrebu nečinnosti zariadení alebo potrubných systémov pred otvorením

Nižšie uvedené bezpečnostné opatrenia sú primárne určené na manipuláciu s neriedeným výrobkom a na prípravu rozprašovacieho roztoku, ale môžu byť tiež odporúčané na striekanie

V prípadoch náhodnej vysokej expozície môže byť potrebné maximálne osobné ochranné vybavenie, ako respirátor, maska, chemicky odolné kombinézy

Osobné ochranné pomôcky



Ochrana rúk:

Používajte chemicky odolné rukavice, ako je bariérový laminát, butylkaučuk, nitrilkaučuk alebo viton. Doby prenikania týchto materiálov do výrobku sú neznáme, ale očakáva sa, že poskytnú primeranú ochranu. Odporúča sa obmedziť ručné práce

Ochranné gumové rukavice (EN420+A1 s kódom podľa EN 374), nitrilovaná guma, hrúbka 0.4-0.7 mm odolnosť >480 min, rukavice odolné rozpúšťadlám (butylovaná guma), nepoužívajte neoprénové alebo latexové rukavice! Venujte pozornosť informáciám od výrobcu (prienik, odolnosť proti roztrhnutiu, doba použitia).



Ochrana očí:

Noste ochranné okuliare. Odporúča sa, aby sa na pracovisku okamžite nachádzala umývací fontána na oči, keď existuje potenciál pre kontakt s očami

Vo výrobe tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare alebo tvárový štít (EN166), pre poľnú aplikáciu (pozemné postrekovače) nie je nutná (prípravok nie je klasifikovaný ako dráždivý pre oko).



Ochrana dýchania:

V prípade náhodného vyprázdnenia materiálu, ktorý vytvára ťažkú paru alebo prach, musia pracovníci nakladať s oficiálne schváleným zariadením na ochranu dýchacích ciest s univerzálnym typom filtra obsahujúcim filter častíc.

Pre aplikáciu v poľných podmienkach nie je potrebná, vo výrobe a manipulácii v uzavretých priestoroch polomaska s časticovým filtrom triedy FFP2 (EN 149)



Ochrana pokožky a tela:

Noste vhodné chemicky odolné odevy, aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou v závislosti od rozsahu expozície. Počas väčšiny bežných pracovných situácií, kedy nie je možné vyhnúť sa vystaveniu materiálu počas obmedzeného časového obdobia, postačujú nepremokavé nohavice a zásteru chemicky odolného materiálu alebo kombinézy z polyetylénu (PE). Obaly z PE sa musia znehodnotiť po použití, ak sú kontaminované. V prípade nadmernej alebo dlhodobej expozície sa môžu vyžadovať kombinézy bariérového laminátu

Ľahký ochranný odev z tkaného textilného materiálu (EN ISO 13982- 2 + A1 alebo EN ISO 13034+A1 s piktogramom "ochrana proti chemikáliám" podľa EN 340.

Hygienická opatrenia: Počas manipulácie s látkou až do skončení práce nejedzte, nepite a nefajčite. Po každej manipulácii s látkou si umyte ruky. Látka sa nesmie dostať do styku s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Kontaminovaný odev perte pred každým použitím. Všetky ochranné pomôcky vizuálne kontrolujte pred každým použitím. Odev a rukavice vymeňte v prípade mechanického poškodenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ASTAGO

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov

Dátum verzie En: November 2017

Dátum verzie SK: 12.11.2018

8.2.3. Obmedzovanie expozície životného prostredia

Postupujte podľa návodu na použitie. Postrekujte lez za bezvetria alebo mierneho vánku, vždy smerom po vetru od postrekovača, pracujúcich a ďalších osôb. Postrek nesmie zasiahnuť susediace porasty ani priamo, oplachom alebo úletom zasiahnuť vodné toky, priekopy a recipient povrchových vôd. Používanie veľkých kvapiek znižuje pravdepodobnosť úletu, no nezabráni úletom postrekovej kvapaliny pokiaľ sa aplikácia robí za nevhodných podmienok. Neošetríte počas teplotných inverzií, pre ktoré je charakteristický malý pohyb vzduchu a zvyšujúca sa teplota s nadmorskou výškou, počas horúčav, sucha a nízkej relatívnej vlhkosti vzduchu, čo sú faktory zvyšujúce riziko bez ohľadu na prípadné bezvetrie. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry ani priamo zasiahnuť vodné toky, priekopy a recipienty povrchových vôd. Nemanipulujte s prípravkom v blízkosti studní, otvorených drenáží a kanalizácie! Neošetríte v bezprostrednej blízkosti miest, kde sa zrážková voda stekajúca z ošetrovaného poľa vlieva do trvácich alebo dočasných vodných tokov. Nepripusťte dopad priameho postreku ani úletu do vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd. Za účelom ochrany vodných organizmov dodržujte neošetrené pásmo od vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach zmesi

Forma:	pevná (granulát)
Farba:	svetlo hnedá
Zápach:	slabý
pH (20°C, 10 g/l H ₂ O):	8.4 – 9.4
Bod vzplanutia:	n/a
Horľavosť:	Nie je veľmi horľavý (nepodporuje spaľovanie)
Termický rozklad:	nestanovený pre túto zmes
Výbušnosť:	nevýbušná látka (67/548/EEC Annex V, A.14)
Limity výbušnosti:	n/a
Tenzia pár (25 °C):	Tribenuron-methyl : 5.33 x 10 ⁻⁷ Pa at 25°C
Oxidačné vlastnosti:	nemá (67/548/EEC metóda A17)
Objemová hmotnosť:	Sypná hustota, balená: 0,640 g / cm ³ ; voľná 570 kg/m ³
Rozpustnosť:	rozpustnosť tribenuron-methyl v: acetone 43.8 g/l hexane 0.028 g/l voda 0.028 g/l at pH 4 and 25°C 0.050 g/l at pH 5 and 25°C 0.280 g/l at pH 6 and 25°C 2.040 g/l at pH 7 and 20°C

Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	Tribenuron-methyl :	log Kow = 2.3 at pH 1.5 log Kow = 2.25 at pH 4.0 log Kow = 2.0 at pH 5.0 log Kow = 1.25 at pH 6.0 log Kow = -0.44 at pH 7.0
---	----------------------------	---

Teplota rozkladu: **Tribenuron-methyl** : 137.5 ± 0.5 °C

9.2. Iné informácie

Miešateľnosť Produkt je dispergovateľný vo vode.

ODDIEL 10: Stability a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilný pri skladovaní v súlade s návodom na použitie. Podľa našich vedomostí výrobok nemá špeciálnu reaktivitu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ASTAGO

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov

Dátum verzie En: November 2017

Dátum verzie SK: 12.11.2018

10.2. Chemická stabilita:

Pri skladovaní za stanovených podmienok sa nerozkladá. Výrobok je pri bežnej manipulácii a skladovaní pri okolitej teplote stabilný

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V prašných podmienkach (výroba) nebezpečenstvo tvorby výbušnej zmesi so vzduchom. Zahrievanie výrobku môže vyvolať škodlivé a dráždivé výpary

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú známe

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

pozri pododdiel 5.2.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

* = Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Produkt

Akútna toxicita

Výrobok nie je škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou alebo po požití. * Vždy by sa však malo zaobchádzať s bežnou starostlivosťou o manipuláciu s chemikáliami. Akútna toxicita sa meria ako

Cesta(y) vstupu	- požitie - kožou - inhalácia	LD50 potkan orálne = >5000 mg/kg (fixed dose method) LD50 potkan dermálne = >5000 mg/kg (OECD 402) LC50, inhalácia, potkan: nie je k dispozícii
Poleptanie / podráždenie kože		nedráždi kožu (metoda OECD 404)*
Vážne poškodenie / podráždenie očí		nedráždi oči (metóda OECD 405). *
Respiračná alebo kožná senzibilizácia		kožný senzibilizátor (test maximalizácie)
Mutagenita zárodočných buniek		výrobok neobsahuje žiadne zložky, o ktorých je známe, že sú mutagénne. *
Karcinogenita :		výrobok neobsahuje žiadne zložky, o ktorých je známe, že sú karcinogénne. *
Reprodukčná toxicita		výrobok neobsahuje žiadne zložky, o ktorých sa zistilo, že majú nepriaznivé účinky na reprodukciu. *
STOT - jednorazová expozícia		podľa našich vedomostí neboli pozorované žiadne špecifické účinky po jednorazovej expozícii. *
STOT - opakovaná expozícia :		na aktívnej zložke bola meraná tribenuron-metyl:
		Cieľový orgán: pečeň
		LOEL: 300 mg / kg telesnej hmotnosti / deň v 90-dňovej štúdii s potkanmi (metóda OECD 407). Pri tejto expozícii sa zistila zvýšená hladina pečene a sérové hladiny ALT.*
Aspiračná nebezpečnosť :		výrobok neobsahuje žiadne zložky, o ktorých je známe, že predstavujú riziko aspiračnej pneumónie. *
Symptómy a účinky, akútne a oneskorené		Možné alergické reakcie

Tribenuron methyl

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia:

Tribenuron-metyl sa rýchlo absorbuje po perorálnom podaní, je široko distribuovaný v tele a extenzívne sa metabolizuje. Vylučovanie je rýchle, počas niekoľkých dní. Neboli nájdené žiadne údaje o bioakumulácii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ASTAGO

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov

Dátum verzie En: November 2017

Dátum verzie SK: 12.11.2018

Akútna toxicita

Látka nie je nebezpečná pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou alebo po požití. * Vždy by sa však malo zaobchádzať s bežnou starostlivosťou o manipuláciu s chemikáliami. Akútna toxicita sa meria ako:

Akútna toxicita (tribenuron methyl)

Cesta(y) vstupu	- požitie	LD50 potkan orálne = >5000 mg/kg (metóda OECD 425)
	- kožou	LD50 potkan dermálne = >5000 mg/kg (OECD 402)
	- inhalácia	LC50, inhalácia, potkan: > 5.14 mg/l/4 h (method OECD 403)

Poleptanie / podráždenie kože	Látka môže mierne dráždiť pokožku (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie / podráždenie očí	Látka môže mierne dráždiť oči (metóda OECD 405). *
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Zistilo sa, že látka je slabým senzibilizátorom u morčiat (metóda OECD 406). V teste lokálnych lymfatických uzlín (metóda OECD 429) nebola senzibilizovaná.

Uhličitan sodný

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia:

Ióny sodíka a uhličitanu sú normálne zložky v tele a regulované medzi úzkymi rozsahmi. Tieto rozsahy sa nebudú prekročiť, s výnimkou lokálne v neobvyklých situáciách, ako sú nehody

Akútna toxicita

Látka sa nepovažuje za škodlivú pri požití, vdýchnutí alebo pri kontakte s pokožkou.*

Cesta(y) vstupu	- požitie	LD50 potkan orálne = 2800 mg/kg
	- kožou	LD50 králik dermálne = >2000 mg/kg
	- inhalácia	LC50, inhalácia, potkan: nie je k dispozícii

Poleptanie / podráždenie kože	Nedráždi pokožku (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie / podráždenie očí	Bolo vykonaných niekoľko testov s rôznymi výsledkami. Váhou dôkazov je, že látka dráždi oči.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Podľa našich vedomostí neboli hlásené žiadne známky alergických účinkov. *

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita:

Výrobok je veľmi toxický pre riasy a vodné rastliny. To je považované za netoxické pre ryby, vodné bezstavovce, pôdne mikro- a makroorganizmy, vtáky, cicavce a hmyz.

Ekotoxicita produktu sa meria ako:

- Ryba	Rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC50: > 120 mg/l
- Bezstavovce	Daphnids (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC50: > 120 mg/l
- Riasy	Green algae (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) ...	72-h ErC50: > 0.080 mg/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Tribenuron-metyl nie je v životnom prostredí perzistentný. Primárne polčasy degradácie sa menia s okolnosťami, od niekoľkých dní až po niekoľko týždňov v aeróbnej vode a pôde. Jeho metabolity sú považované za pretrvávajúce

Výrobok obsahuje malé množstvá ľahko biodegradovateľných zložiek, ktoré nemôžu byť odbúrateľné v čistiarňach odpadových vôd

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ASTAGO

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov

Dátum verzie En: November 2017

Dátum verzie SK: 12.11.2018

12.3. Bioakumulačný potenciál

Pozri oddiel 9 pre rozdeľovacie koeficienty n-oktanol / voda.

Vzhľadom na pomerne vysokú rozpustnosť vo vode tribenuron-metyl neabsorbuje.

12.4. Mobilita v pôde

Za normálnych podmienok má tribenuron-metyl vysokú až strednú mobilitu v pôde

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadna zo zložiek nespĺňa kritériá na to, aby boli PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Ďalšie významné nebezpečné účinky v životnom prostredí nie sú známe

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovanie odpadu

Zvyšné množstvá materiálu a prázdne, ale nečisté balenia by sa mali považovať za nebezpečný odpad.

Likvidácia odpadov a obalov musí byť vždy v súlade s všetky príslušné miestne predpisy

Likvidácia produktu:

Podľa rámcovej smernice o odpade (2008/98 / ES) by sa mali najprv zväziť možnosti opätovného použitia alebo opätovného spracovania. Ak to nie je možné, materiál sa môže zlikvidovať odstránením do licencovanej závodu na chemické zničenie alebo riadeným spaľovacím zariadením s čistiacim systémom spalín

Nekontaminujte vodu, potraviny, krmivo ani osivo skladovaním alebo likvidáciou. Nevypúšťajte do kanalizácie.

Likvidácia obalov

Odporúča sa zväziť možné spôsoby likvidácie v nasledujúcom poradí:

1. Najprv treba zväziť opätovné použitie alebo recykláciu. Opätovné použitie je zakázané iba držiteľom povolenia. Ak sú ponúkané na recykláciu, nádoby musia byť vyprázdnené a trikrát opláchnuté (alebo ekvivalentné). Nevypúšťajte oplachovú vodu do kanalizačných systémov.
2. Riadené spaľovanie s čistením spalín je možné pre horľavé obalové materiály.
3. Dodanie obalu licencovanej službe na zneškodňovanie nebezpečného odpadu.
4. Likvidácia na skládke alebo spaľovanie na voľnom priestranstve by sa mala uskutočňovať len ako posledná možnosť. Na likvidáciu na skládke by sa mali nádoby úplne vyprázdniť, prepláchnuť a prepichnúť, aby sa stali nepoužiteľnými na iné účely. Ak spálíte, vyhňte sa dymu

ODDIEL 14: Informácie pre dopravu

ADR

14.1. Číslo OSN: 3077

14.2. Náležitý názov OSN pre zásielku: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (tribenuron)

14.3. Trieda/ triedy nebezpečnosti pre prepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Morská znečisťujúca látka.

14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre používateľov: Vyhňte sa zbytočnému kontaktu s výrobkom. Nesprávne použitie môže mať za následok poškodenie zdravia. Nevypúšťajte do životného prostredia

IATA_C

14.1. Číslo OSN: 3077

14.2. Náležitý názov OSN pre zásielku: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (tribenuron)

14.3. Trieda/ triedy nebezpečnosti pre prepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Látka znečisťujúca more.

14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre používateľov: Vyhňte sa zbytočnému kontaktu s výrobkom. Nesprávne použitie môže mať za následok poškodenie zdravia. Nevypúšťajte do životného prostredia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ASTAGO

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov

Dátum verzie En: November 2017

Dátum verzie SK: 12.11.2018

IMDG

14.1. Číslo OSN: 3077

14.2. Náležitý názov OSN pre zásielku: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (tribenuron)

14.3. Trieda/ triedy nebezpečnosti pre prepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie : Látka znečisťujúca more

14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre používateľov: Vyhnite sa zbytočnému kontaktu s výrobkom. Nesprávne použitie môže mať za následok poškodenie zdravia. Nevypúšťajte do životného prostredia

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Výrobok sa neprepravuje hromadne loďou.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Kategória Seveso (smernica 2012/18 / EÚ): nebezpečná pre životné prostredie

Mladí ľudia mladší ako 18 rokov nesmú pracovať s látkou

Všetky zložky sú zahrnuté v právnych predpisoch EÚ o chemikáliách

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nie je potrebné zahrnúť do tohto produktu

ODDIEL 16: Iné informácie

Relevantné zmeny v karte bezpečnostných údajov: Len malé opravy

Zoznam skratiek

ALT alanín transaminázou

CAS Chemical Abstracts Service

Rež. smernice

DNEL odvodená hladina bez účinkov

ES Európske spoločenstvo

EC50 50% koncentrácia účinku

ErC50 50% účinok Koncentrácia založená na raste

EINECS Európsky zoznam existujúcich komerčných chemikálií látky

ELINCS Európsky zoznam oznámených chemických látok

GHS Globálne harmonizovaná klasifikácia a označovanie Systém chemických látok, piate revidované vydanie 2013

IBC International Bulk Chemical code

ISO Medzinárodná organizácia pre normalizáciu

IUPAC Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu

LC50 50% Smrteľná koncentrácia

LD50 50% smrteľná dávka

LOEL Najnižšia úroveň pozorovaných účinkov

MARPOL Sada pravidiel od Medzinárodnej námornej dopravy

Organizácia (IMO) na prevenciu znečistenia mor

n.o.s. Inak nie je špecifikované

OECD Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj OECD

PBT Perzistentná, bioakumulatívna, jedovatá

PNEC predpokladaná koncentrácia bez účinku

Reg. Registrácia alebo predpis

STOT Špecifická toxicita pre cieľové orgány

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ASTAGO

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov

Dátum verzie En: November 2017

Dátum verzie SK: 12.11.2018

TWA Čas priemerného váženia
vPvB veľmi perzistentná, veľmi bioakumulatívna
WHO Svetová zdravotnícka organizácia

Referencie

Údaje namerané na produkte sú nepublikované údaje o spoločnosti. Údaje o zložkách sú dostupné z publikovanej literatúry a môžu sa nájsť na niekoľkých miestach.

Metóda klasifikácie Testovacie údaje

Použité výstražné upozornenia

H315 Spôsobuje podráždenie pokožky.

H317 Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

EUH401 Aby sa zabránilo rizikám pre ľudské zdravie a životné prostredie, dodržiavajte pokyny na použitie

Poradenstvo o školení: tento materiál by mali používať iba osoby, o ktorých sa dozvedeli jeho nebezpečnými vlastnosťami a boli poučené v požadovaných bezpečnostných opatreniach.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa považujú za presné a spoľahlivé, ale používanie produktu sa môže líšiť a môžu existovať situácie nepredpokladané spoločnosťou FMC Corporation. Používateľ musí skontrolovať platnosť informácií za miestnych okolností

Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich znalostí, vedomostí a informácií v dobe zverejnenia. Tieto údaje majú slúžiť len ako smernice k bezpečnej manipulácii, používaniu, spracovaniu, skladovaniu, preprave a likvidácii a nepredstavujú záruku či špecifikáciu akosti. Údaje sa vzťahujú len k danému špecifikovanému materiálu a neplatia, ak je tento materiál použitý spoločne s iným materiálom alebo v inom procese ak to nie je v texte výslovne uvedené

Táto Karta bezpečnostných údajov bola pripravená podľa SDS(EXPRESS 50SX) (November 2017, nahrádza 03.11.2017) pripravenej: FMC Corporation / Cheminova A / S / GHB