

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

THIFEN

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov
Dátum verzie EN: Marec 2018

Dátum verzie SK: 13.11.2018

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodné meno: **THIFEN**
obsahuje Thifensulfuron 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

CHEMINOVA A/S, a subsidiary of FMC Corporation
Thyborønovej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
SDS.Ronland@fmc.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

Aquatic Acute 1: H400
Aquatic Chronic 1: H410

WHO klasifikácia	Trieda U (pri bežnom používaní pravdepodobne nepredstavuje akútne nebezpečenstvo).
Zdravotné riziká	Očakáva sa, že výrobok nespôsobí vážne nepriaznivé účinky na zdravie
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):



GHS09

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

THIFEN

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov
Dátum verzie EN: Marec 2018

Dátum verzie SK: 13.11.2018

Výstražné slovo (CLP): POZOR

Výstražné upozornenia (CLP):

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):

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P391 Zozbierajte uniknutý produkt

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

2.3. Iné nebezpečenstvá

Žiadna zo zložiek výrobku nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.1. Látky

Produkt je zmes, nie láta.

3.2. Zmesi

Nebezpečné látky, ich koncentrácia v zmesi:

Účinné zložky				
Thifensulfuron-methyl		Obsah: 50% hm		
CAS name		2-Thiophenecarboxylic acid, 3-[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-, methyl ester		
CAS no.		79277-27-3		
IUPAC name		Methyl 3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)carbamoylsulfa-moyl)thiophene-2-carboxylate		
ISO name/EU name		Thifensulfuron-methyl		
EC no. (EINECS no.)		None		
EU index no.		016-096-00-2		
Molekulárna váha		387.4		
Klasifikácia		Hazards to the aquatic environment, acute: Category 1 (H400) chronic: Category 1 (H410)		
Vykazované zložky	Obsah (% w/w)	CAS no.	EC no. (EINECS no.)	Klasifikácia
Sodium carbonate Reg. no. 01-2119485498-19	10 - 15	497-19-8	207-838-8	Eye Irrit. 2 (H319)

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

THIFEN

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov
Dátum verzie EN: Marec 2018

Dátum verzie SK: 13.11.2018

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 a obuv. Umyte pokožku 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 podráždenie

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 zväžiť výplach žalúdka a / alebo podávanie aktívneho uhlia. Po dekontaminácii je liečba podporná a symptomatická. Možné poškodenie sliznice môže kontraindikovať použitie výplachu žalúdka.

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 a oxid uhličitý.

5.3. Rady pre požiarnikov

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

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

Prístup k oheňu z návetiernej 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

Zabráňte úniku do vody, pôdy alebo vzduchu. 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. Pri nekontrolovanom vypúšťaní do vodných tokov musí byť upozornený príslušný regulačný orgán.

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 zbere 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 odsasť pomocou zariadení s vysoko účinným konečným filtrom. Premiestnite do vhodných nádob. Vyčistite oblasť so silným priemyselným čistiacim prostriedkom a množstvom vody. Absorbujte kvapalnú kvapalinu na inertný absorbent, ako je univerzálne spojivo, Fullerova zemina, bentonit alebo iný absorpčný materiál hlíny a zbierajte vo vhodných nádobách. Použitie 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 odkvapkávanie 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

THIFEN

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov
Dátum verzie EN: Marec 2018

Dátum verzie SK: 13.11.2018

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

Uchovávať 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

Thifensulfuron-methyl

DNEL, systémový . nie je stanovené
EFSA stanovila AOEL 0,07 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

PNEC, aquatic údaje nie sú k dispozícii
environment

Sodium carbonate

DNEL, inhalation 10 mg/m³
PNEC, aquatic Nie sú dostupné žiadne údaje
environment

8.2. Kontroly (obmedzovanie) expozície

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

THIFEN

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov
Dátum verzie EN: Marec 2018

Dátum verzie SK: 13.11.2018

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

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



Ochrana dýchania:

Pri bežnej manipulácii výrobok automaticky nepredstavuje problém pri kontakte so vzduchom, ale v prípade náhodného uvoľnenia materiálu, ktorý vytvára ťažkú paru alebo prach, musia pracovníci dať na trh úradne schválené zariadenie na ochranu dýchacích ciest s univerzálnym typom filtra vrátane filtra častíc.



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

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach zmesi

Forma: pevná (granulát)

Farba: svetlo hnedá

Zápach: neurčený

pH (20°C, 10 g/l H₂O): 8,6

Počiatková teplota varu a

rozmedzie varu rozkladá sa

Bod vzplanutia: neurčené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

THIFEN

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov
Dátum verzie EN: Marec 2018

Dátum verzie SK: 13.11.2018

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	LD ₅₀ potkan orálne = >5000 mg/kg
	- kožou	LD ₅₀ potkan dermálne = >5000 mg/kg (OECD 402)
	- inhalácia	LC ₅₀ , inhalácia, potkan: nie je k dispozícii

Poleptanie / podráždenie kože nedráždi kožu (metóda OECD 404)*

Vážne poškodenie / podráždenie očí nedráždi oči (metóda OECD 405). *

Respiračná alebo kožná senzibilizácia nie je kožný senzibilizátor (metóda OPPTS 870.260)*

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 thifensulfuron-metyl:
Cieľový orgán: žiadny špecifický orgán
LOEL: 200 mg / kg telesnej hmotnosti / deň v 90-dňovej štúdií s potkanmi. Pri tejto expozičnej hladine sa pozorovala znížená telesná hmotnosť (metóda OJ L133, 1988)..*

Aspiračná nebezpečnosť : výrobok neobsahuje žiadne zložky, o ktorých je známe, že predstavujú riziko aspiračnej pneumónie. *

Symptómy a účinky, akútne a oneskorené

Možno podráždenie. Podľa našich vedomostí neboli hlásené nežiaduce účinky u ľudí. Neočakáva sa, že by výrobok spôsoboval vážne nepriaznivé účinky na zdravie, ale v prípade masívnej expozície nemožno vylúčiť nepriaznivé účinky na zdravie

Thifensulfuron-metyl

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia:

Thifensulfuron-metyl sa rýchlo absorbuje a vylučuje po perorálnom podaní. Je široko distribuovaný v tele. Metabolizmus je obmedzený. Neexistuje dôkaz o akumulácii.

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 (Thifensulfuron-metyl)

Cesta(y) vstupu	- požitie	LD ₅₀ potkan orálne = >5000 mg/kg (metóda OECD 423)
	- kožou	LD ₅₀ potkan dermálne = >2000 mg/kg (OECD 402)
	- inhalácia	LC ₅₀ , inhalácia, potkan: > 5.03 mg/l/4 h (metóda OECD 403)

Poleptanie / podráždenie kože Môže spôsobiť mierne, prechodné podráždenie pokožky (metóda OECD 404). *

Vážne poškodenie / podráždenie očí nedráždi oči (metóda OECD 405). *

Respiračná alebo kožná senzibilizácia Látka nebola senzibilizovaná v teste mieste lymfatických uzlín (metóda OECD 429)*.

Uhličitan sodný

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

THIFEN

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov
Dátum verzie EN: Marec 2018

Dátum verzie SK: 13.11.2018

Akútna toxicita

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

Cesta(y) vstupu	- požitie	LD ₅₀ potkan orálne = 2800 mg/kg
	- kožou	LD ₅₀ králik dermálne = >2000 mg/kg
	- inhalácia	LC ₅₀ , 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 vodné rastliny. Považuje sa za netoxický pre ryby, vodné bezstavovce, pôdne mikroorganizmy a makroorganizmy, vtáky, cicavce a hmyz.

Ekotoxicita produktu sa meria ako:

- Ryba	Rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : > 120 mg/l
- Bezstavovce Daphnids (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : > 120 mg/l
- Riasy Green algae (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) ...	72-h E _r C ₅₀ : > 1,6 mg/l
- Rastliny	Duckweed (<i>Lemna gibba</i>)	14-dní ErC ₅₀ : 2,6 µg/l
-Dážďovky	<i>Eisenia fetida</i>	14-dní LC ₅₀ : >1000 mg/kg pôdy
-Hmyz	včely (<i>Apis mellifera</i>)	48-h LD ₅₀ , oral: >91 µg/včela 48- LD ₅₀ ; kontakt: >100 µg/včela

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Thifensulfuron-metyl nespĺňa kritériá na to, aby bol ľahko biologicky odbúrateľný, ale nie je perzistentný v životnom prostredí. Primárne degradačné polčasy sa menia od niekoľkých dní až po niekoľko týždňov v aeróbnej pôde a vode. Degradácia nastáva tak chemickou hydrolýzou, ako aj mikrobiologickou degradáciou. Degradované produkty nie sú ľahko biologicky odbúrateľné a zostávajú v pôde niekoľko mesiacov.

12.3. Bioakumulačný potenciál

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

Vzhľadom na vysokú rozpustnosť vo vode nie je thifensulfuron-metyl bioakumulovaný. Biokoncentračné faktory (BCF) sú približne. 1.

12.4. Mobilita v pôde

Za normálnych podmienok je thifensulfuron-metyl pohyblivý v pôde. Existuje možnosť vyplavovania do podzemných vôd.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

THIFEN

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov
Dátum verzie EN: Marec 2018

Dátum verzie SK: 13.11.2018

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 zvážiť 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 zvážiť možné spôsoby likvidácie v nasledujúcom poradí:

1. Najprv treba zvážiť 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, vyhnite sa dymu

ODDIEL 14: Informácie pre dopravu

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klaifikácia

14.1. Číslo OSN: 3077

14.2. Náležitý názov OSN pre zásielku: Látka nebezpečná pre životné prostredie, pevná, n.o. (Thifensulfuronmetyl),

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: 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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

THIFEN

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov
Dátum verzie EN: Marec 2018

Dátum verzie SK: 13.11.2018

Zoznam skratiek

AOEL Prijateľná úroveň vystavenia operátora / *Acceptable Operator Exposure Level* /
CAS Chemical Abstracts Service
Dir. Smernica
DNEL odvodená hladina bez účinkov
ES/EC Európske spoločenstvo
EC₅₀ 50% koncentrácia účinku
ErC₅₀ 50% účinok Koncentrácia založená na raste
EFSA Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (European Food Safety Authority)

EINECS Európsky zoznam existujúcich komerčných chemikálií / látok
GHS Globálne harmonizovaná klasifikácia a označovanie Systém chemických látok, piate revidované vydanie 2013
IBC Medzinárodný bulk chemický kód (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 morí
n.o.s. Inak nie je špecifikované (Not otherwise specified)
OECD Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj OECD
OPPTS Úrad pre prevenciu, pesticídy a toxické látky (Office for Prevention, Pesticides and Toxic Substances)
PBT Perzistentná, bioakumulatívna, jedovatá
PNEC predpokladaná koncentrácia bez účinku
Reg. Registrácia alebo predpis
SG Vo vode rozpustné granule
STOT Špecifická toxicita pre cieľové orgány (Specific Target Organ Toxicity)
TWA Čas priemerného váženého (Time Weighted Average)
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

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
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, používaní, spracovaní, skladovaní, 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) (Marec 2018, nahrádza Február.2018) pripravenej: FMC Corporation / Cheminova A / S / GHB