

**REFINE® 50SX®**

Verzia 3.3 (nahradza: Verzia 3.2)

Dátum revízie 15.11.2017

Odkaz 130000000398

Táto karta bezpečnostných údajov rešpektuje normy a požiadavky predpisov Slovenskej republiky a nemusí zodpovedať požiadavkám predpisov iných zemí.

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Názov výrobku : REFINE® 50SX®

Synonymá : B11646126  
DPX-M6316 50SG**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

údaje sú nedostupné

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Spoločnosť : FMC Agro slovensko s r.o.  
Jašíkova 2  
821 03 Bratislava  
Slovenská republika

Telefón	:	+421 2 48 29 14 59
Fax	:	+421 2 48 29 12 29

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

+421 2 54 77 41 66 (Slovenské Národné Toxikologické Informačné Centrum)

+ 421 2 33 057 972 (CHEMTREC)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Akútna vodná toxicita, Kategória 1

H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita, Kategória 1

H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2. Prvky označovania**

**REFINE® 50SX®**

Verzia 3.3 (nahradza: Verzia 3.2)

Dátum revízie 15.11.2017

Odkaz 130000000398



Pozor

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zvláštne značenie u  
špeciálnych látok a zmesíEUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre  
zdravie ľudí a životné prostredie.

P391

Zozbierajte uniknutý produkt.

P501

Zneškodnite obsah/ nádobu v povolenej spaľovni odpadov.

SP 1

Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné  
zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom  
odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**2.3. Iná nebezpečnosť**

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za stálu, hromadiacu sa v organizme, alebo toxickú (PBT).

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi stálu alebo veľmi sa hromadiacu v organizme (vPvB).

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1. Látky**

Nepoužiteľné

**3.2. Zmesi**

Registračné číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (EU) 1272/2008 (CLP)	Koncentrácia (% hmot.)
<b>Thifensulfuron methyl (Č. CAS79277-27-3)</b>		
	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	50 %
<b>Uhlíčan sodný (Č. CAS497-19-8) (Č.EK207-838-8)</b>		
01-2119485498-19	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 15 %

**REFINE® 50SX®**

Verzia 3.3 (nahradza: Verzia 3.2)

Dátum revízie 15.11.2017

Odkaz 130000000398

Vyššie uvedené produkty sú v súlade s registračnou povinnosťou podľa nariadenia REACH. Registračné číslo alebo čísla nemusia byť poskytnuté, pretože látka alebo látky sú od tejto povinnosti oslobodené, na základe nariadenia REACH ešte neboli zaregistrované alebo sú zaregistrované na základe iného regulačného procesu (biocídne použitie, produkt na ochranu rastlín), atď.

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

- Všeobecné odporúčania : Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
- Vdychovanie : Preneste na čerstvý vzduch. Pri závažnej expozícii vyhľadajte lekára. Môže sa ukázať ako nutné umelé dýchanie a/alebo podávanie kyslíka.
- Kontakt s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Pri podráždení pokožky alebo alergických reakciách vyhľadajte lekára. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Kontakt s očami : Ak je to ľahké odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené. Majte oči otvorené a vyplachujte ich pomaly a šetrne 15-20 minút vodou. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Požitie : Zaoštarajte lekársku opateru. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie pokiaľ to tak nebude nariadené lekárom alebo toxikologickým strediskom. Ak je postihnutý pri vedomí: Vypláchnite ústa vodou.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

- Symptómy : Nie sú známe žiadne prípady intoxikácie ani žiadne symptómy pokusnej intoxikácie.

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

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky**

- Vhodné hasiace prostriedky : Postrek vodou, Suchá chemikália, Pena, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť : Veľký prúd vody, (nebezpečenstvo kontaminácie)

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

**5.3. Rady pre požiarnikov**

**REFINE® 50SX®**

Verzia 3.3 (nahrádza: Verzia 3.2)

Dátum revízie 15.11.2017

Odkaz 130000000398

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.
- Ďalšie informácie : Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiaru a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.
- : (u malých požiarov) Ak je areál vystavený veľkému požiaru a podmienky to dovoľujú, nechajte oheň dohorieť, pretože voda môže zvyšovať kontamináciu areálu. Ochladzujte kontajnery/zásobníky postrekom vody.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

- Osobné preventívne opatrenia : Kontrolujte prístup do priestorov. Udržujte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vyliatia/úniku. Vyvarujte sa tvorbe prachu. Vyvarujte sa vdychovaniu prachu. Použite prostriedky osobnej ochrany. Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

- Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitarnej kanalizácie. Zabráňte kontaminácii spodných vôd materiálom. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady. Ak je miesto úniku porézne, musí sa kontaminovaný materiál vybrať pre následnú úpravu alebo zneškodnenie.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

- Spôsoby čistenia : Metódy čistenia - malý únik Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie.  
Metódy čistenia - veľký únik Vyvarujte sa tvorbe prachu. Zadržte unikajúce množstvo, odstráňte elektricky isteným vysávačom alebo za mokra kartáčom a preneste do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych / národných predpisov (viď oddiel 13).  
Ak je miestom znečistenia pôda v blízkosti vzácnych rastlín alebo stromov, odstráňte po počiatočnom očistení vrchnú 5 cm vrstvu pôdy.
- Iné informácie : Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie. Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8., Pokyny na zneškodnenie viď oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Používajte len podľa nášho odporúčania. Používajte len čisté zariadenie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nedýchajte prach ani hmlu z rozprašovania. Používajte prostriedky osobnej ochrany. Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8. Pripravte pracovný roztok podľa údajov na etikete(ach) a/alebo v užívateľských návodoch. Pripravený pracovný roztok použijte čo najskôr - Neskladujte. V mieste tvorby prachu zaistite dostatočné odsávanie. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Vyvarujte sa prekročeniu daných pracovných expozičných limitov (vid' oddiel 8).

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Zabráňte vzniku prachu v uzatvorených priestoroch. Počas spracovania môže prach tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajte v správne označených nádobach. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Návod na obvyčajné skladovanie : Žiadne zvláštne obmedzenia pri skladovaní s inými produktami.

Iné údaje : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Prípravky na ochranu rastlín podliehajúce Nariadeniu (ES) č. 1107/2009.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Ak sub-sekcie je prázdna, žiadne hodnoty nie sú použiteľné.

### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

- Uhličitán sodný : Typ aplikácie (použitia): Pracovníci  
Spôsoby expozície: Vdychovanie  
Vplyv na zdravie: Dlhodobé - miestne účinky  
Hodnota: 10 mg/m<sup>3</sup>  
  
: Typ aplikácie (použitia): Spotrebitelia  
Spôsoby expozície: Vdychovanie  
Vplyv na zdravie: Akútne - miestne účinky  
Hodnota: 10 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Kontroly expozície

- Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166
- Ochrana rúk : Materiál: Nitrilkaučuk  
 Hrúbka rukavíc: 0,3 mm  
 Dĺžka rukavíc: Štandardný typ rukavíc.  
 Ochranný index: Trieda 6  
 Doba nosenia: > 480 min  
 Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať. Presnú dobu prieniku je možné zistiť u výrobcu ochranných rukavíc. Táto doba by sa mala dodržiavať. Rukavice je nutné pred použitím prehliadnúť. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Ochranné rukavice kratšie ako 35 cm je treba nosiť pod rukávami. Pred odložením rukavice umyte vodou a mydlom.
- Ochrana pokožky a tela : Výrobná a spracovateľská činnosť: Úplný ochranný odev typu 5 (EN 13982-2)  
 Miešači a plniči musia nosiť: Úplný ochranný odev typov 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Gumená pracovná zástera Topánky z nitrilovej gummy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  
 Aplikácia postrekom - vonku: Ťažné vozidlo / postrekovač s krytom: Za normálnych podmienok sa nevyžaduje žiadna ochrana tela. Ťahač/postrekovač bez krytu: Použitie v malej výške: Úplný ochranný odev typov 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Topánky z nitrilovej gummy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  
 Prenosný chrbtový/ručný postrekovač: Úplný ochranný odev typu 4 (EN 14605) Topánky z nitrilovej gummy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  
 Automatický mechanický postrek v uzavretom tuneli. Za normálnych podmienok sa nevyžaduje žiadna ochrana tela.  
 Pokiaľ mimoriadne okolnosti vyžadujú vstup do ošetrovanej oblasti pred uplynutím doby pre opätovný vstup, použite ochranný odev typu 6 (EN 13034), rukavice z nitrilkaučuku triedy 3 (EN 374) a obuv z nitrilkaučuku (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  
 Aby sa optimalizovala ergonómia je možné doporučiť použitie bavlneného spodného prádla, pokiaľ sa niektoré látky opotrebovávajú. Poradte sa s dodávateľom. Materiály odevu, ktoré sú odolné voči vodným parám i vzduchu, maximálne zvýšia pohodlnosť pri nosení. Materiály by mali byť robustné, aby chránili a zostali neporušené pri použití. Odolnosť látky voči prieniku musí byť overená nezávisle na doporučenom "typu" ochrany, aby bola zaistená primeraná úroveň výkonnosti materiálu odpovedajúca činidlu a typu expozície.
- Ochranné opatrenia : Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva

**REFINE® 50SX®**

Verzia 3.3 (nahradza: Verzia 3.2)

Dátum revízie 15.11.2017

Odkaz 130000000398

nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku. Celý chemický ochranný odev by sa mal pred použitím vizuálne skontrolovať. Odev a rukavice by sa mali v prípade chemického alebo fyzikálneho poškodenia alebo znečistenia vymeniť. Počas aplikácie môžu byť v priestore len operátori vybavení ochrannými prostriedkami.

**Hygienické opatrenia** : Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pravidelné čistenie zariadenia, pracoviska a odevu. Pracovné odevy uchovávajú oddelene. Nemalo by byť dovolené používať znečistený pracovný odev mimo pracoviska. Pred pracovnou prestávkou a okamžite po skončení práce s produktom si umyte ruky a tvár. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Pre ochranu životného prostredia odkladajte a umývajte všetky znečistené ochranné prostriedky pred opakovaným použitím. Ak vnikne materiál pod odev alebo ochranný prostriedok, okamžite ho odložte. Dokladne sa umyte a oblečte čistý odev. Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.

**Ochrana dýchacích ciest** : Výrobná a spracovateľská činnosť: Polomaska s filtrom proti mechanickým časticiam FFP1 (EN149)

Miešači a plniči musia nosiť: Polomaska s filtrom proti mechanickým časticiam FFP1 (EN149)

Polné a skleníkové využitie: Aplikácia postrekom - vonku: Ťažné vozidlo / postrekovač s krytom: Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Ťahač/postrekovač bez krytu: Použitie v malej výške: Polomaska s filtrom proti mechanickým časticiam FFP1 (EN149)

Prenosný chrbtový/ručný postrekovač: Polomaska s filtrom proti mechanickým časticiam FFP1 (EN149)

Automatický mechanický postrek v uzavretom tuneli. Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma	: zrnká
Farba	: svetlohnedý
Zápach	: mierny
Prahová hodnota zápachu	: neurčené
pH	: 9,2 pri 10 g/l ( 25 °C)
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	: cca. 182 °C
Teplota varu/destilačné	: Nepoužiteľné

**REFINE® 50SX®**

Verzia 3.3 (nahradza: Verzia 3.2)

Dátum revízie 15.11.2017

Odkaz 130000000398

rozpätie

Teplota vzplanutia	: Nepoužiteľné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Produkt nie je horľavý.
Tepelný rozklad	: Nedostupný pre túto zmes.
Teplota samovznietenia	: nezapaľuje se
Oxidačné vlastnosti	: Produkt nemá oxidačné vlastnosti.
Výbušné vlastnosti	: nie je výbušný
Horný výbušný limit/ horná hranica horľavosti	: Nedostupný pre túto zmes.
Tlak pár	: Nedostupný pre túto zmes.
Relatívna hustota	: Nedostupný pre túto zmes.
Sypná hmotnosť	: 696 kg/m <sup>3</sup> , po strepaní
Rozpusťnosť vo vode	: rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nepoužiteľné
Viskozita, kinematická	: Nepoužiteľné
Relatívna hustota pár	: Nedostupný pre túto zmes.
Rýchlosť odparovania	: Nepoužiteľné
Minimálna zápalná energia	: > 1 000 mJ

**9.2. Iné informácie**

Fyzikálno-chemické / iné informácie : Žiadne ďalšie údaje, ktoré by mali byť zvlášť zmienené.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1. Reaktivita** : Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané.

**10.2. Chemická stabilita** : Produkt je za doporučených podmienok skladovania, použitia a teploty chemicky stabilný.



**REFINE® 50SX®**

Verzia 3.3 (nahradza: Verzia 3.2)

Dátum revízie 15.11.2017

Odkaz 130000000398

- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií** : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok. Polymerizácia neprebehne. Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Nepriehrievajte, aby nedošlo k termickému rozkladu. V podmienkach intenzívneho prášenia môže tento materiál tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.
- 10.5. Nekompatibilné materiály** : Žiadne zvlášť zmienené materiály.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** : Oxidy síry

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Akútna orálna toxicita

LD50 / Potkan : > 5 000 mg/kg

Metóda: Metóda fixnej dávky

(Údaje o samotnom produkte) Zdroj informácií: Internal study report.

Akútna dermálna toxicita

LD50 / Králik : > 2 000 mg/kg

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

(Údaje o samotnom produkte) Zdroj informácií: Internal study report.

Podráždenie pokožky

Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404

(Údaje o samotnom produkte) Zdroj informácií: Internal study report.

Podráždenie očí

Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 405

(Údaje o samotnom produkte) Zdroj informácií: Internal study report.

Senzibilizácia

Morča Maximalizačný test

Výsledok: Pri pokusoch na zvieratách nespôsobil pri kontakte s pokožkou senzibilizáciu.

Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPPTS 870.2600

(Údaje o samotnom produkte) Zdroj informácií: Internal study report.

Opakovaná dávková toxicita

- Thifensulfuron methyl

Na expozičných hladinách, ktoré za uvedených podmienok použitia podstatne prekročili očakávané úrovne

**REFINE® 50SX®**

Verzia 3.3 (nahradza: Verzia 3.2)

Dátum revízie 15.11.2017

Odkaz 130000000398

expozície, sa prejavili nasledujúce vplyvy:

Orálne - potrava početné druhy  
Dosiachnutie zníženej telesnej hmotnosti

Orálne - potrava Potkan  
Zvýšenie močovinového dusíka v krvi, zmenená hematológia

Orálne Potkan  
Expozičný čas: 28 d  
NOAEL: 529 mg/kg  
Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky., Zdroj informácií: Internal study report.

Zhodnotenie mutagenity

- Thifensulfuron methyl  
Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevykázali mutagénne účinky. Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

Zhodnotenie karcinogenity

- Thifensulfuron methyl  
Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

Zhodnotenie toxicity pre reprodukčnú schopnosť

- Thifensulfuron methyl  
Netoxický pre reprodukčnú schopnosť Skúšky na zvieratách nevykázali toxicitu pre reprodukčnú schopnosť.

Zhodnotenie teratogenity

- Thifensulfuron methyl  
Nevykázali teratogénne účinky pri pokusoch na zvieratách. Skúšky na zvieratách vykázali vplyvy na embryofetálny vývoj pri hladinách rovnakých alebo vyšších ako tie, ktoré spôsobili materskú toxicitu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Ak potrebujete viac informácií o cieľových orgánoch odkazujeme vás na údaje o akútnej toxicite a/alebo toxicite pri opakovaných dávkach, ak sú použiteľné.

Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

Aspiračná nebezpečnosť

Zmes nemá vlastnosti spojené s možnosťou aspiračného rizika.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1. Toxicita**

Toxicita pre ryby

**REFINE® 50SX®**

Verzia 3.3 (nahrádza: Verzia 3.2)

Dátum revízie 15.11.2017

Odkaz 130000000398

statická skúška / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): > 120 mg/l

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

(Údaje o samotnom produkte) Zdroj informácií: Internal study report.

Toxicita pre vodné rastliny

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): > 1,6 mg/l

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

(Údaje o samotnom produkte)

ErC50 / 14 d / *Iemna gibba* (zaburinka): 0,0026 mg/l

Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 122-2 & 123-2

(Údaje o samotnom produkte) Zdroj informácií: Internal study report.

Toxicita pre vodné bezstavovce

statická skúška / EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (perloočka veľká): > 120 mg/l

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

(Údaje o samotnom produkte)

Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi

LC50 / 14 d / *Eisenia foetida* (dážďovky): > 1 000 mg/kg Pôda

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 207

Zdroj informácií: Internal study report.

- Thifensulfuron methyl

LC50 / 14 d / *Eisenia foetida* (dážďovky): > 1 000 mg/kg

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 207

Zdroj informácií: Internal study report.

Toxicita pre iné organizmy

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (včely): >90.96 µg/b

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 213

(Údaje o samotnom produkte) Zdroj informácií: Internal study report.

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (včely): > 100 µg/bee

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 214

(Údaje o samotnom produkte) Zdroj informácií: Internal study report.

Chronická toxicita pre ryby

- Thifensulfuron methyl

NOEC / 21 d / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 250 mg/l

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 204

Zdroj informácií: Internal study report.

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce

- Thifensulfuron methyl

NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (perloočka veľká): 150 mg/l

**REFINE® 50SX®**

Verzia 3.3 (nahrádza: Verzia 3.2)

Dátum revízie 15.11.2017

Odkaz 130000000398

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Zdroj informácií: Internal study report.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

Nie ľahko biologicky odbúrateľný. Odhad založený na údajoch získaných z aktívnej prísady.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia

Nehromadí sa v biomase. Odhad založený na údajoch získaných z aktívnej prísady.

### 12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde

Stredne mobilný v pôdach

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za stálu, hromadiacu sa v organizme, alebo toxickú (PBT). /

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi stálu alebo veľmi sa hromadiacu v organizme (vPvB).

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

#### Doplnkové ekologické informácie

Nie je treba uvádzať žiadne ďalšie ekologické účinky. Pokyny k ďalším aplikáciám týkajúcim sa preventívnych ekologických opatrení vid' štítkov na výrobku.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt : V súlade s miestnymi a národnými predpismi. Musí sa spáliť vo vhodnej spaľovni majúcej oprávnenie udelené kompetentnými úradmi. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.

Znečistené obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

14.1. Číslo OSN: 3077

14.2. Správne expedičné označenie OSN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thifensulfuron-methyl)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 9

**REFINE® 50SX®**

Verzia 3.3 (nahradza: Verzia 3.2)

Dátum revízie 15.11.2017

Odkaz 130000000398

- 14.4. Skupina obalov: III  
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Ďalšie informácie vid' oddiel 12  
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:  
Kód obmedzenia prejazdu tunelom: (-)

**IATA\_C**

- 14.1. Číslo OSN: 3077  
14.2. Správne expedičné označenie OSN: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Thifensulfuron-methyl)  
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 9  
14.4. Skupina obalov: III  
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie : Ďalšie informácie vid' oddiel 12  
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:  
Medzinárodné doporučenia a prepravné smernice DuPont: Letecký náklad len podľa ICAO / IATA

**IMDG**

- 14.1. Číslo OSN: 3077  
14.2. Správne expedičné označenie OSN: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Thifensulfuron-methyl)  
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 9  
14.4. Skupina obalov: III  
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie : Znečisťujúcu látku pre more  
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:  
Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.  
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC  
Nepoužiteľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

**Iné smernice. :**

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia ES č. 1272/2008.

Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

Berte do úvahy smernicu 92/85/EHS o bezpečnosti a zdraví pri práci tehotných žien.

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

Berte do úvahy smernicu 96/82/ES o kontrole rizík ťažkých nehôd zahrnujúcu nebezpečné látky.

Berte do úvahy smernicu 2000/39/ES, ustanovujúcu prvé poradie hodnôt udávajúcich expozičné limity na

**REFINE® 50SX®**

Verzia 3.3 (nahradza: Verzia 3.2)

Dátum revízie 15.11.2017

Odkaz 130000000398

pracovisku.

Tento produkt je v úplnej zhode s nariadením REACH 1907/2006/ES.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pro tento(tieto) produkt(y) sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti

Zmes je registrovaná ako prípravok na ochranu rastlín podľa Nariadenia (ES) č. 1107/2009.

Refer to the label for exposure assessment information.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Plný text oznámenia H je uvedený v oddieli 3.**

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Iné informácie                      profesionálne použitie

**Akronymy a skratky**

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
ATE	Akútna inhalačná toxicita
Č. CAS	Číslo v registri služby chemických skratiek
CLP	Klasifikácia, označenie a balenie
EbC50	Koncentrácia, pri ktorej bolo pozorované 50 % zníženie biomasy
EC50	Medián účinku koncentrácie
EN	Európska norma
EPA	Agentúra pre ochranu životného prostredia
ErC50	Koncentrácia, pri ktorej bola pozorovaná 50 % inhibícia rýchlosti rastu
EyC50	Koncentrácia, pri ktorej bola pozorovaná 50 % inhibícia výťažnosti
IATA_C	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov (Cargo)
Kódexu IBC	Medzinárodný kódex pre prepravu chemikálií ako hromadného tovaru
ICAO	Medzinárodná organizácia civilného letectva
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IMDG	Medzinárodný kódex pre prepravu nebezpečného tovaru
LC50	Medián smrteľnej koncentrácie
LD50	Medián smrteľnej dávky
LOEC	Najnižšia pozorovaná účinná koncentrácia
LOEL	hladina najnižšieho pozorovateľného účinku
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
n.o.s.	Bez bližšej špecifikácie
NOAEC	Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok
NOEC	Žiadny pozorovaný účinok koncentrácie
NOEL	Žiadna pozorovaná úroveň účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OPPTS	Úrad pre prevenciu, pesticídy a toxické látky
PBT	Stály, Bioakumulatívny a Toxický
STEL	Hraničná hodnota krátkodobej expozície
TWA	Priemerná koncentrácia v závislosti na čase (TWA):
vPvB	veľmi Stály a veľmi Bioakumulatívny

#### Ďalšie informácie

Pred použitím si prečítajte bezpečnostné informácie firmy DuPont., Všímnite si návodov na použitie uvedených na štítku.

® Registrovaná obchodná značka E.I. Du Pont de Nemours and Company

**Poznámka:** Klasifikácia látok uvedených v Prílohe VI nariadenia o klasifikácii, označovaní a balení je odvodená na základe posúdenia najlepších dostupných znalostí a informácií v čase jej publikovania alebo nasledujúcich úprav. Informácie o zložkách uvedených na tejto karte bezpečnostných údajov v častiach 11 a 12 sa z dôvodu technického pokroku a dostupnosti nových informácií nemusia v niektorých prípadoch zhodovať s právne záväznou klasifikáciou.

Podstatná zmena proti predchádzajúcej verzii je označená dvojitým pruhom.

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá naším najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja a nie je zárukou alebo špecifikáciou akosti. Vyššie uvedené informácie sa vzťahujú len na špecifický(é), v nej uvedený(é) materiál(y) a neplatí pre jeho (ich) použitie v kombinácii s inými materiálmi alebo v akomkoľvek procese alebo v prípade, že je materiál upravený alebo spracovaný, pokiaľ to nie je výslovne uvedené v texte.