



TANOS® 50 WG

Verzia 2.0

Dátum revízie 17.10.2012

Odkaz 130000000560

Tento bezpečnostný list 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 : TANOS® 50 WG

Synonymá : B10480592
DPX-KP481 WG

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

Použitie látky/zmesi : Fungicíd

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Du Pont CZ s.r.o.
Pekařská 14
CS-335 01 Zhur
Česká republika

Telefón : +420-257-414.111

Fax : +420-544-232.060

E-mailová adresa : sds-support@che.dupont.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : +1-860-892-7691

Dodávateľ /
Informácie pre SR : MV-servis s.r.o.
Lichnerova 23
90301 Senec

Telefón : +421-905-726.030

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Škodlivý : R22: Škodlivý pri požití.
Škodlivý : R48/22: Zdraviu škodlivý: nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhotrvajúcej expozícii pri požití.
Nebezpečný pre životné : R50/53: Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé
prostredie : nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

TANOS® 50 WG

Verzia 2.0

Dátum revízie 17.10.2012

Odkaz 130000000560

2.2. Prvky označovania



Nebezpečný
pre životné
prostredie



Škodlivý

R48/22

Zdraviu škodlivý: nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhotrvajúcej expozícii pri požití.

R22

Škodlivý pri požití.

R50/53

Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Zvláštne značenie u
špeciálnych látok a zmesí

Vyvarujte sa ohrozeniu osôb a životného prostredia, dodržujte návody na použitie.

Senzibilizujúce zložky

Obsahuje: Cymoxanil / Môže vyvolať alergickú reakciu.

S 2

Uchovávajte mimo dosahu detí.

S13

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a živočíšnych krmív.

S20/21

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

S35

Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.

S36/37

Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

S46

V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

S57

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

S61

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

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 hromadiacu sa v organizme alebo za 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 smernice 67/548/EHS	Klasifikácia podľa smernice 1272/2008 (CLP)	Koncentrácia
-------------------	--	---	--------------



TANOS[®] 50 WG

Verzia 2.0

Dátum revízie 17.10.2012

Odkaz 130000000560

Famoxadón (Č. CAS131807-57-3)

	Xn;R48/22 N;R50/53	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %
--	-----------------------	---	------

Cymoxanil (Č. CAS57966-95-7) (Č.EK261-043-0)

	Xn;R22 R43 N;R50/53	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %
--	---------------------------	--	------

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated (Č. CAS68512-34-5)

	Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 25 %
--	--------	--------------------	----------------

Sodium Methylnaphthalenesulfonate (Č. CAS26264-58-4) (Č.EK247-564-6)

	Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	5 - < 10 %
--	-----------	---	------------

Fumaric acid (Č. CAS110-17-8) (Č.EK203-743-0)

	Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319	1 - < 5 %
--	--------	--------------------	-----------

Sodium dihydrogenorthophosphate (Č. CAS7558-80-7) (Č.EK231-449-2)

	Xi;R36/37/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	1 - < 5 %
--	--------------	--	-----------

Natriumdioktylsulfosukcinát (Č. CAS577-11-7) (Č.EK209-406-4)

	Xn;R22 Xi;R37/38 Xi;R41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	1 - < 5 %
--	-------------------------------	--	-----------

Chlorid sodný (Č. CAS7647-14-5) (Č.EK231-598-3)

			1 - < 5 %
--	--	--	-----------

Vyššie uvedené produkty vyhovujú REACH; registračné číslo(a) nesmie(ú) sa udeliť, pretože látka(y) je(sú) vyňatá(é), doposiaľ neregistrovaná(é) pod REACH alebo je(sú) registrovaná(é) iným regulačným procesom (použitie ako biocíd, prípravky na ochranu rastlín), atď.

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

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.



TANOS® 50 WG

Verzia 2.0

Dátum revízie 17.10.2012

Odkaz 130000000560

- 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 : Zaobstarajte 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 : Kontakt s pokožkou môže vyvolať tieto symptómy: Erytém, Dermatitída, Senzibilizácia, Dráždenie.
- : Požitie môže vyvolať tieto symptómy: Nevoľnosť, Zvracanie, Hnačka, Gastrointestinálne potiaže
- : Vdychovanie môže vyvolať tieto symptómy: Astmatický prejav, Dráždenie., senzibilizačné účinky
- : Zníženie činnosti centrálného nervového systému, bolesť hlavy, Strata koordinácie, Dezorientácia, Pri požití alkoholu sú dôsledky ďaleko vážnejšie.

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

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Postrek vodou, Pena, Suchá chemikália, Oxid uhličitý (CO₂)
- 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 (CO₂) oxidy dusíka (NO_x)

5.3. Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.



TANOS® 50 WG

Verzia 2.0

Dátum revízie 17.10.2012

Odkaz 130000000560

- 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 požiari 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 prostriedky a núdzové postupy

- Osobné preventívne opatrenia
- : Kontrolujte prístup do priestorov. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vyliatia/úniku. Vyvarujte sa tvorbe prachu. Vyvarujte sa dýchaniu 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 sanitárnej kanalizácie. Zabráňte kontaminácii spodných vôd materiálom. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Ak je miesto úniku porézne, musí sa kontaminovaný materiál vybrať pre následnú úpravu alebo zneškodnenie. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

- Spôsoboch 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).
- 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 viď oddiel 8. Pripravte pracovný roztok podľa údajov na etikete(ach)



TANOS® 50 WG

Verzia 2.0

Dátum revízie 17.10.2012

Odkaz 130000000560

a/alebo v užívateľských návodoch. Pripravený pracovný roztok použijte čo najskôr - Neskladujte. V mieste tvorby prachu zaistíte dostatočné odsávanie.

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

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

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

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

Skladovacia teplota : > 0 - < 30 °C

Iné údaje : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Produkty na ochranu rastlín podliehajúce smernici 91/414/EHS.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

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

8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenia : Zaistíte dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch. U strojného zariadenia zaiistíte dostatočné odvetrávanie a odsávanie prachu. Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166

Ochrana rúk : Materiál: Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc: 0,4 - 0,7 mm
Dĺžka rukavíc: Dlhé rukavice
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. Rukavice je nutné pred použitím prehliadnúť. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Ochranné



TANOS® 50 WG

Verzia 2.0

Dátum revízie 17.10.2012

Odkaz 130000000560

- rukavice dlhé 35 cm alebo dlhšie je treba nosiť cez rukávy. 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 Gumená alebo plastová vysoká obuv Nanášanie nástrekom - vonku. Ťažné vozidlo / postrekovač s krytom: Za normálnych podmienok sa nevyžaduje žiadna ochrana tela. Ťahač/postrekovač bez krytu: Úplný ochranný odev typu 4 (EN 14605) Gumená alebo plastová vysoká obuv Prenosný plecniakový/ručný postrekovač: Úplný ochranný odev typu 4 (EN 14605) Nanášanie nástrekom - vnútri. Úplný ochranný odev typu 4 (EN 14605) Gumená alebo plastová vysoká obuv 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 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. 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. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.
- 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) Nanášanie nástrekom - vonku. Ťažné vozidlo / postrekovač s krytom: Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Ťahač/postrekovač bez krytu: Polomaska s filtrom P2 proti časticiam (Európska norma EN 143). Prenosný plecniakový/ručný postrekovač: Polomaska s filtrom P2 proti časticiam (Európska norma EN 143). Nanášanie nástrekom - vnútri. Polomaska s kombinovaným filtrom A1/P2 (EN141) Automatické mechanické nanesenie spreja v uzavretom tuneli. Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.

TANOS® 50 WG

Verzia 2.0

Dátum revízie 17.10.2012

Odkaz 130000000560

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	: tuhý
Farba	: hnedý
Zápach	: sladký
Prahová hodnota zápachu	: neurčené
pH	: cca. 6 pri 10 g/l (20 °C)
Teplotu tavenia	: údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	: nepoužiteľné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Nepodporuje horenie.
Teplota vzplanutia	: > 360 °C
Tepelný rozklad	: Nedostupný pre túto zmes.
Teplota samovznietenia	: Nedostupný pre túto zmes.
Oxidačné vlastnosti	: Oxidačné vlastnosti (pevné látky)
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Dolný výbušný limit/ dolná hranica horľavosti	: Nedostupný pre túto zmes.
Horný výbušný limit/ horná hranica horľavosti	: Nedostupný pre túto zmes.
Tlak pár	: Nedostupný pre túto zmes.
Relatívna hustota	: Nedostupný pre túto zmes.
Sypná hmotnosť	: 600 kg/m ³
Rozpustnosť vo vode	: dispergovateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: nepoužiteľné
Viskozita, kinematická	: nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	: Nedostupný pre túto zmes.

9.2. Iné informácie

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



TANOS® 50 WG

Verzia 2.0

Dátum revízie 17.10.2012

Odkaz 130000000560

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1. Reaktivita** : Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané.
- 10.2. Chemická stabilita** : Produkt je chemicky stabilný.
- 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** : Pôsobením vody sa pomaly rozkladá. 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** : Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita

LD50 / potkan samec : 1 732 mg/kg

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 401

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

LD50 / potkan samička : 566 mg/kg

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 401

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

Akútna toxicita pri vdýchnutí

LC50 / 4 h potkan : > 5,1 mg/l

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 403

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

- Famoxadón

LC50 / 4 h potkan : > 5,3 mg/l

Akútna dermálna toxicita

LD50 / králik : > 5 000 mg/kg

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 402

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

Podráždenie pokožky

králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 404



TANOS® 50 WG

Verzia 2.0

Dátum revízie 17.10.2012

Odkaz 130000000560

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

Podráždenie očí

králik

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 405

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

Senzibilizácia

morča Modifikovaný Buehlerov test

Výsledok: Vyvoláva senzibilizáciu.

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 406

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

Opakovaná dávková toxicita

- Famoxadón

Pri úrovniach expozície, ktoré za uvedených podmienok použitia podstatne prekročili očakávané úrovne, sa prejavili nasledujúce vplyvy:

Orálne - potrava pes
vplyv na oči

Orálne - potrava potkan

Dosiahnutie zníženej telesnej hmotnosti, Zmeny hmotnosti orgánov, Zvýšená hladina pečenej enzýmov v sére, Vplyv na obličky, Deštrukcia červených krviniek spôsobujúca abnormálny pokles ich počtu (anémia)

Kožný potkan

Zvýšená hmotnosť pečene, Zvýšená hladina pečenej enzýmov v sére

- Cymoxanil

Orálne početné druhy

Pri úrovniach expozície, ktoré za uvedených podmienok použitia podstatne prekročili očakávané úrovne, sa prejavili nasledujúce vplyvy: , chémia zmenenej krvi

- Chlorid sodný

Orálne potkan

Vďaka jeho fyzickým vlastnostiam neexistuje možnosť nepriaznivých účinkov.

Zhodnotenie mutagenity

- Famoxadón

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

- Cymoxanil

Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevykázali mutagénne účinky.

- Chlorid sodný

Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevykázali mutagénne účinky.

Zhodnotenie karcinogenity



TANOS® 50 WG

Verzia 2.0

Dátum revízie 17.10.2012

Odkaz 130000000560

- Famoxadón
Nevykázali karcinogénne účinky pri pokusoch na zvieratách. Neklasifikovateľný ako ľudský karcinogén.
- Cymoxanil
Neklasifikovateľný ako ľudský karcinogén.
- Chlorid sodný
Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

Zhodnotenie toxicity pre reprodukčnú schopnosť

- Famoxadón
Netoxický pre reprodukčnú schopnosť
- Cymoxanil
Netoxický pre reprodukčnú schopnosť
- Chlorid sodný
Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

Zhodnotenie teratogenity

- Famoxadón
Skúšky na zvieratách nevykázali žiadnu vývojovú toxicitu.
- Cymoxanil
Skúšky na zvieratách vykázali vplyvy na embryofetálny vývoj pri hladinách rovnakých alebo vyšších ako tie, ktoré spôsobili materskú toxicitu.
- Chlorid sodný
Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Toxicita pre ryby

prietoková skúška / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 0,0287 mg/l

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 203

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

Toxicita pre vodné rastliny

EbC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 4,04 mg/l

Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, C.3.

Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobcov podobného zloženia. Zdroj informácií: Internal study report.

Toxicita pre vodné bezstavovce

prietoková skúška / EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (perloočka veľká): 0,055 mg/l

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

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

TANOS® 50 WG

Verzia 2.0

Dátum revízie 17.10.2012

Odkaz 130000000560

Chronická toxicita pre ryby

- Famoxadón
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) / 90 d / Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový): 0,0014 mg/l
- Cymoxanil
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) / 97 d / Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový): 0,00098 mg/l
- Chlorid sodný
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) / 7 d / Pimephales promelas: 4 000 mg/l
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) / 33 d / Pimephales promelas: 252 mg/l

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce

- Famoxadón
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) / 21 d / Daphnia magna (perloočka veľká): 0,0037 mg/l
- Cymoxanil
EC50 / 21 d / Daphnia magna (perloočka veľká): 0,73 mg/l
- Chlorid sodný
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) / 21 d / Daphnia magna (perloočka veľká): 314 mg/l
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) / 7 d / Ceriodaphnia Dubia (perloočka): 354 mg/l

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.

- Chlorid sodný
Bioakumulácia je nepravdepodobná.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde

Neočakáva sa, že produkt bude mobilný v pôde.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie PBT a vPvB

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



TANOS® 50 WG

Verzia 2.0

Dátum revízie 17.10.2012

Odkaz 130000000560

(vPvB).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Doplňkové ekologické informácie

No other ecological effects to be specially mentioned

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. (Famoxadone, Cymoxanil)
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 9
14.4. Skupina obalov: III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:
Kód obmedzenia prejazdu tunelom: (E)
Letecký náklad len podľa ICAO / IATA

IATA_C

- 14.1. Číslo OSN: 3077
14.2. Správne expedičné označenie OSN: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Famoxadone, Cymoxanil)
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 9
14.4. Skupina obalov: III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie :
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:
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. (Famoxadone, Cymoxanil)
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 9
14.4. Skupina obalov: III
14.5. Nebezpečnosť pre životné



TANOS® 50 WG

Verzia 2.0

Dátum revízie 17.10.2012

Odkaz 130000000560

prostredie :

Znečisťujúcu látku pre more

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Letecký náklad len podľa ICAO / IATA

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 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. : podľa predpisov č. 1907/2006 a 453/2010

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

Text R-viet zmienených v oddieli 3

R22	Škodlivý pri požití.
R36	Dráždi oči.
R36/37/38	Dráždi oči, dýchací systém a pokožku.
R36/38	Dráždiaci oči a pokožku.
R37/38	Dráždi dýchací systém a pokožku.
R41	Riziko vážneho poškodenia očí.
R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R48/22	Zdraviu škodlivý: nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhotrvajúcej expozícii pri požití.
R50/53	Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobovať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí.

Plný text oznámenia H je uvedený v oddieli 3.

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Iné informácie profesionálne použitie

Ďalšie informácie

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



TANOS[®] 50 WG

Verzia 2.0

Dátum revízie 17.10.2012

Odkaz 130000000560

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

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.