



TANOS® 50 WG

Cit. 130000000560
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.5)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

Tento bezpečnostní list výrobku respektuje normy a legislativní požadavky platné v České republice a nemusí splňovat legislativní požadavky platné v jiných zemích.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : TANOS® 50 WG
Synonyma : B10480592
DPX-KP481 WG

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Fungicid

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Du Pont CZ s.r.o.
Pekařská 14
15500 Praha
Česká republika
Telefon : +420 257 414 111
Fax : +420 544 232 060
E-mailová adresa : SDS@Corteva.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+(420)-228880039 (CHEMTREC)

+420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko pro Českou republiku (TIS))

Toxikologická centra mohou držet pouze informace o produktech vyžadované podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 a vnitrostátní legislativy.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2	H361fd: Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

TANOS® 50 WG

Cit. 130000000560
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.5)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

prostředí, Kategorie 1
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro
vodní prostředí, Kategorie 1

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

2.2. Prvky označení

Varování

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Zvláštní značení u speciálních látek a směsí	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
--	--

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P309 + P311	PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Obsah zlikvidujte ve schválené spalovně v souladu s místními předpisy.
P501	Odstraňte obal v recyklačním provozu v souladu s místními předpisy.

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
------	--

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).
Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1. Látky**

Nevztahuje se

**TANOS® 50 WG**Cit. 130000000560
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.5)Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019**3.2. Směsi**

Registrační číslo	Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace (% hmot.)
-------------------	--	--------------------------

**Famoxadone (Č. CAS131807-57-3)
(M-faktorem : 10[Akutně] 10[chronický])**

	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %
--	---	------

**Cymoxanil (Č. CAS57966-95-7) (Č.ES261-043-0)
(M-faktorem : 1[Akutně] 1[chronický])**

	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %
--	--	------

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

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

Blokový kopolymer polyethylenu a polypropylenglykolu (Č. CAS106392-12-5)

	Acute Tox. 4; H332	>= 1 - <= 5 %
--	--------------------	---------------

fumarová kyselina (Č. CAS110-17-8) (Č.ES203-743-0)

	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - <= 5 %
--	--------------------	---------------

Natriumdioktylsulfosukcinát (Č. CAS577-11-7) (Č.ES209-406-4)

	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - <= 5 %
--	---	---------------

Výše uvedené produkty jsou v souladu s registrační povinností podle nařízení REACH. Registrační číslo nebo čísla nemusí být poskytnuty, protože látka nebo látky jsou od této povinnosti osvobozeny, na základě nařízení REACH ještě nebyly zaregistrovány nebo jsou zaregistrovány na základě jiného regulačního procesu (biocidní použití, produkt pro ochranu rostlin), atd.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny : Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
: Toxikologické informační středisko - Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 224 919 293 or 224 915 402, email: tis@vfn.cz



TANOS® 50 WG

Cit. 130000000560
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.5)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

- Vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch. Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem. Může být nutné provádět umělé dýchání a/nebo dýchání kyslíku.
- Styk s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při podráždění pokožky nebo alergických reakcích vyhledejte lékaře. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Zasažení očí : Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Mějte oči otevřené a vyplachujte je pomalu a šetrně 15-20 minut vodou. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Požítí : Vyhledejte lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to nenařídí lékař nebo středisko pro otravy. Je-li postižený v bezvědomí: Vypláchněte ústa vodou.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Styk s kůží může vyvolat tyto symptomy: Zčervenání pokožky, Dermatitida, Senzibilizace, Dráždivost
- : Požití může vyvolat tyto symptomy: Nevolnost, Zvracení, Průjem, Gastrointestinální obtíže
- : Vdechnutí může vyvolat tyto symptomy: Astmatické potíže, Dráždivost, senzibilizující účinky
- : Snížení činnosti centrálního nervového systému, Bolesti hlavy, Nekoordinovanost, Dezorientace, Zhoršení stavu po podání alkoholu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodná hasiva : vodní sprcha, Pěna, Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO₂)
- Hasiv, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů : Plný proud vody, (nebezpečí kontaminace)

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty. Oxid uhličitý (CO₂) Oxidy dusíku (NO_x)

5.3. Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.
- Další informace : Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou



TANOS® 50 WG

Cit. 130000000560
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.5)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

použitou k hašení požáru. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

: (při malých požárech) Při velkoplošných požárech by měl být oheň, pokud to okolnosti dovolují, ponechán dohořet, aby nedošlo ke kontaminaci vodou z hašení požáru. Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Kontrolujte přístup do prostor. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Používejte vhodné ochranné prostředky. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Je-li místo úniku porézní, musí být kontaminovaný materiál vybrán pro následnou úpravu nebo zneškodnění. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Způsoby čištění při malém úniku Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění. Způsoby čištění při velkém úniku Je nutno vyloučit vznik prachu. Zadržte unikající množství, odstraňte elektricky jištěným vysavačem nebo za mokra kartáčem a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

Další informace : Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny pro zneškodnění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Používejte pouze podle našeho doporučení. Používejte pouze čisté vybavení. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nevdechujte prach ani mlhu z rozprašování. Používejte osobní ochranné pomůcky. Osobní ochrana viz sekce 8. Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách) a/nebo návodu k použití. Připravené pracovní roztoky co nejdříve použijte -



TANOS® 50 WG

Cit. 130000000560
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.5)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

Neskladovat. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zabraňte vzniku prachu v uzavřených prostorách. Při zpracování produktu může prach tvořit výbušnou směs se vzduchem.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v řádně označených obalech. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro skladování : Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.

Skladovací teplota : > 0 - < 30 °C

Jiné údaje : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Přípravky na ochranu rostlin podléhající Nařízení (ES) č. 1107/2009.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Je-li pododdíl prázdný, žádné hodnoty nelze použít. Další informace o všech poskytovaných parametrech kontroly naleznete v příslušném nařízení.

8.2. Omezování expozice

Technická opatření : Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Je nutno zajistit přiměřené odvětrávání a odsávání prachu na stroji.

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou : Materiál: Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic: 0,4 - 0,7 mm
Délka rukavic: Dlouhé rukavice
Index ochrany: Třída 6
Doba použitelnosti: 8 h
Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými. Ochranné rukavice dlouhé 35 cm nebo delší je nutno nosit přes rukávy. Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.

Ochrana kůže a těla : Výrobní a zpracovatelská činnost: Úplný ochranný oděv typu 5 (EN 13982-2)



TANOS® 50 WG

Cit. 130000000560
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.5)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

Míchači a plniči musí nosit: Úplný ochranný oděv typů 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Pryžová zástěra Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Nanášení nástřikem - venku. Tažné vozidlo / postřikovač s krytem: Za normální situace není požadována žádná ochrana těla.

Tahač/postřikovač bez krytu: Úplný ochranný oděv typu 4 (EN 14605) Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Přenosný zádový / ruční postřikovač: Úplný ochranný oděv typu 4 (EN 14605) Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Automatizované mechanické nanášení nástřikem v uzavřeném tunelu: Během nanášení není za běžných podmínek nutné nosit osobní ochranné vybavení. Při manipulaci s rostlinami ošetřenými nanesením látky je ale nutné používat rukavice a nosit košili s dlouhými rukávy. Ochrana osob použitím těsně přiléhajícího chemicky odolného oděvu a nezávislého dýchacího přístroje.

Pokud mimořádné okolnosti vyžadují vstup do ošetřované oblasti před uplynutím doby pro opětný vstup, použijte ochranný oděv typu 6 (EN 13034), rukavice z nitrilkaučuku třídy 3 (EN 374) a obuv z nitrilkaučuku (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

K optimalizaci ergonomie lze doporučit, pokud se některé látky opotřebovávají, použití bavlněného spodního prádla. Poradte se s dodavatelem. Materiály oděvu, které jsou odolné vůči vodním parám i vzduchu, maximálně zvýší pohodlnost při nošení. Materiály by měly být robustní, aby chránily a zůstaly neporušené při použití. Odolnost látky vůči průniku musí být ověřena nezávisle na doporučeném "typu" ochrany, aby byla zajištěna přiměřená úroveň jakosti materiálu odpovídající činnosti a typu expozice.

- Ochranná opatření : Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti. Celý chemický ochranný oděv před použitím vizuálně prohlédněte. Oděv a rukavice by měly být v případě chemického nebo fyzického poškození nebo znečištění vyměněny. Během aplikace mohou být v prostoru pouze operátoři vybavení ochrannými prostředky.
- Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Kontaminovaný pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory. Z ekologických důvodů je nutno všechny znečištěné ochranné pomůcky před novým použitím vycistit. Vnikne-li materiál pod oděv nebo ochranný prostředek, okamžitě je odložte. Pečlivě se umyjte a oblečte čistý oděv. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
- Ochrana dýchacích cest : Výrobní a zpracovatelská činnost: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP1 (EN149)
- Míchači a plniči musí nosit: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP1 (EN149)

Nanášení nástřikem - venku. Tažné vozidlo / postřikovač s krytem: Za



TANOS® 50 WG

Cit. 130000000560
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.5)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Tahač/postřikovač bez krytu: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P2 (evropská norma EN 143)

Přenosný zádový / ruční postřikovač: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P2 (evropská norma EN 143)

Automatizované mechanické nanášení nástřikem v uzavřeném tunelu: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	: pevný
Barva	: hnědý
Zápach	: sladký
Prahová hodnota zápachu	: nestanoveno
pH	: cca. 6 při 10 g/l (20 °C)
Bod tání	: Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Nedostupný pro tuto směs.
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	: Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nepodporuje hoření.
Teplota vznícení	: > 360 °C
Termický rozklad	: Nedostupný pro tuto směs.
Oxidační vlastnosti	: Oxidační vlastnosti (pevných látek)
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Dolní mez výbušnosti/ Dolní mez hořlavosti	: Nedostupný pro tuto směs.
Horní mez výbušnosti/ Horní mez hořlavosti	: Nedostupný pro tuto směs.
Tlak páry	: Nedostupný pro tuto směs.



TANOS® 50 WG

Cit. 130000000560
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.5)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

Hustota	: Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	: Nedostupný pro tuto směs.
Synná měrná hmotnost	: 600 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě	: dispergovatelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: Nedostupný pro tuto směs.
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Údaje nejsou k dispozici
Dynamická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	: Nevztahuje se
Relativní hustota par	: Údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	: Nedostupný pro tuto směs.

9.2. Další informace

Žádné další údaje, které by měly být zvláště zmíněny.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita** : Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.
- 10.2. Chemická stabilita** : Produkt je za doporučených podmínek skladování, použití a teploty chemicky stabilní.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí** : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek. Polymerace neproběhne. Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Působením vody se pomalu se rozkládá. Nepřehřívejte, aby nedošlo k termickému rozkladu. V podmínkách intenzivního prášení může tento materiál tvořit výbušné směsi se vzduchem.
- 10.5. Neslučitelné materiály** : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** : Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicitu



TANOS® 50 WG

Cit. 130000000560
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.5)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

LD50 / Potkan samčí (mužský) : 1 732 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

LD50 / Potkan samičí (ženský) : 566 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Akutní inhalační toxicitu

LC50 / 4 h Potkan : > 5,1 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Akutní dermální toxicitu

LD50 / Králík : > 5 000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Kožní dráždivost

Králík
Výsledek: Nedráždí pokožku
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Oční dráždivost

Králík
Výsledek: Nedochází k dráždění očí
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Morče Modifikovaný Buehlerův test
Výsledek: Způsobuje senzibilizaci.
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Toxicita po opakovaných dávkách

- Famoxadone
Při úrovních expozice, které za uvedených podmínek použití podstatně překročily očekávané úrovně, se projeví následující vlivy:

Orálně - potrava Psi
vliv na oči

Orálně - potrava Potkan
Dosažení snížené tělesné hmotnosti, Změny hmotnosti orgánů, Zvýšená hladina jaterních enzymů v séru,
Vliv na ledviny, Destrukce červených krvinek způsobující abnormální pokles jejich počtu (anemie)

Kožní Potkan

**TANOS® 50 WG**

Cit. 130000000560
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.5)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

Zvýšená hmotnost jater, Zvýšená hladina jaterních enzymů v séru

- Cymoxanil
Orálně četné druhy
Při úrovních expozice, které za uvedených podmínek použití podstatně překročily očekávané úrovně, se projeví následující vlivy:, chemie změněné krve

Orálně - potrava Psi
Doba expozice: 90 d
Vlivy na brzlík

Zhodnocení mutagenity

- Famoxadone
Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky. Test bakteriálních kultur neprokázal mutagenní účinky. Zkoušky s kulturami savčích buněk prokázaly mutagenní účinky.
- Cymoxanil
Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky. Svědectví dokazuje, že tato látka nezpůsobuje genetické poškození kultivovaných bakteriálních buněk. Zkoušky s kulturami savčích buněk prokázaly mutagenní účinky.
- Natriumdioktysulfosukcinát
Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky. Celková míra závažnosti výskytu indikuje, že látka není mutagenní. Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Zhodnocení karcinogenity

- Famoxadone
Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek. Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.
- Cymoxanil
Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen. Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek.
- Natriumdioktysulfosukcinát
Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako karcinogenu Celková závažnost důkazů ukazuje, že látka není karcinogenní.

Zhodnocení toxicity pro reprodukční schopnost

- Famoxadone
Netoxický pro reprodukční schopnost Zkoušky na zvířatech ukázaly vlivy na reprodukční schopnost při hladinách rovných nebo vyšších než ty, které způsobily rodičovskou toxicitu.
- Cymoxanil
Látka podezřelá z toxických účinků na reprodukční schopnost Určitý důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a plodnost, založený na pokusech na zvířatech.
- Natriumdioktysulfosukcinát
Netoxický pro reprodukční schopnost Zkoušky na zvířatech neukázaly toxicitu pro reprodukční schopnost. Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

Zhodnocení teratogenity

**TANOS® 50 WG**

Cit. 130000000560
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.5)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

- Famoxadone
Zkoušky na zvířatech neprokázaly žádnou vývojovou toxicitu.
- Cymoxanil
Zkoušky na zvířatech ukázaly vlivy na embryofetální vývoj při hladinách rovných nebo vyšších než ty, které způsobily mateřskou toxicitu.
- Natriumdioktysulfosukcinát
Zkoušky na zvířatech ukázaly vlivy na embryofetální vývoj při hladinách rovných nebo vyšších než ty, které způsobily mateřskou toxicitu.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Krev Oči brzlík

Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2.

Nebezpečnost při vdechnutí

Směs nemá vlastnosti spojené s možností aspiračního rizika.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Toxicita pro ryby

průběžný test / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 0,0287 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Toxicita pro vodní rostliny

EbC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy): 4,04 mg/l
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.3.
Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení. Zdroj informací: Internal study report.

Toxicita pro vodní bezobratlé

průběžný test / EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (perloočka velká): 0,055 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Chronická toxicita pro ryby

- Famoxadone
NOEC / 90 d / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 0,0014 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
Zdroj informací: Internal study report.

**TANOS® 50 WG**

Cit. 130000000560
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.5)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

- Cymoxanil
NOEC / 21 d / Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový): 0,0942 mg/l
Metoda: Směrnice US EPA OPP 72-4 pro testování
Zdroj informací: Internal study report.

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živoeichy

- Famoxadone
průběžný test / NOEC / 21 d / Daphnia magna (perloočka velká): 0,0037 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Zdroj informací: Internal study report.
- Cymoxanil
NOEC / 21 d / Daphnia magna (perloočka velká): 0,067 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Zdroj informací: Internal study report.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace

Nehromadí se v biologických tkáních. Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě

Neočekává se, že produkt bude mobilní v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT). / Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6. Jiné nepříznivé účinky**Dodatkové ekologické informace**

Žádné jiné ekologické účinky, které by měly být zvláště zmíněny.

Pokyny k dalším aplikacím týkajícím se preventivních ekologických opatření viz štítek na výrobku.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Výrobek : V souladu s místními a národními předpisy. Musí být spáleno ve vhodné

**TANOS® 50 WG**

Cit. 130000000560
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.5)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

spalovně, která má pro tento účel potřebná povolení od příslušných úřadů.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.

Znečištěné obaly : Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**ADR**

- | | |
|---|--|
| 14.1. UN číslo: | 3077 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Famoxadone, Cymoxanil) |
| 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 9 |
| 14.4. Obalová skupina: | III |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: | Další informace viz oddíl 12. |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná. | |

IATA_C

- | | |
|---|--|
| 14.1. UN číslo: | 3077 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Famoxadone, Cymoxanil) |
| 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 9 |
| 14.4. Obalová skupina: | III |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : | Další informace viz oddíl 12. |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Mezinárodní doporučení a přepravní směrnice DuPont: Letecký náklad pouze podle ICAO / IATA | |

IMDG

- | | |
|---|--|
| 14.1. UN číslo: | 3077 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Famoxadone, Cymoxanil) |
| 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 9 |
| 14.4. Obalová skupina: | III |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : | Látka znečišťující moře |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná. | |
| 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
Nevztahuje se | |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů



TANOS® 50 WG

Cit. 130000000560
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.5)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

E1 množství: 100 t, 200 t

Jiné předpisy :

Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008.

VeźmĚte v ůvahu směrnici 98/24/EK o ochranĚ zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používanými chemickými činidly.

VeźmĚte v ůvahu směrnici 96/82/EK o řízení rizika těžkých úrazů při nakládání s nebezpečnými látkami.

VeźmĚte v ůvahu směrnici 2000/39/EK, která určuje první řadu indikativních hodnot expozičních limitů na pracovišti.

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpečnosti a zdraví těhotných pracovnic.

Tento produkt je plně v souladu s nařízením REACH 1907/2006/ES.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento(tyto) produkt(y) není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti
Směs je registrována jako přípravek k ochranĚ rostlin podle Nařízení (ES) č. 1107/2009.
S informacemi o hodnocení expozice odkazujeme na štítek.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text sdelení H je uveden v oddílu 3.

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace profesionální použití

Akronymy a zkratky

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
Č. CAS	Číslo registru služby chemických zkratk
CLP	Klasifikace, označení a balení



TANOS® 50 WG

Cit. 130000000560
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.5)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

EbC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% snížení biomasy
EC50	Medián účinku koncentrace
EN	Evropská norma
EPA	Agentura pro ochranu životního prostředí
ErC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice rychlosti růstu
EyC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice výtěžku
IATA_C	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců (Cargo)
předpisu IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí pro hromadnou přepravu nebezpečných chemikálií
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Medián smrtelné koncentrace
LD50	Medián smrtelné dávky
LOEC	Nejnižší pozorovaná účinná koncentrace
LOEL	Nejnižší mez citlivosti
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
n.o.s.	Bez bližší specifikace
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek
NOEC	Žádný pozorovaný účinek koncentrace
NOEL	Žádná pozorovaná úroveň účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OPPTS	Úřad pro prevenci, pesticidy a toxické látky
PBT	Stálý, Bioakumulativní a Toxický
STEL	Mezní hodnota krátkodobé expozice
TWA	Průměrná koncentrace vztažená na čas (TWA):
vPvB	velmi Stálý a velmi Bioakumulativní

Další informace

Před použitím si přečtěte bezpečnostní informace firmy DuPont.

Povšimněte si návodu k použití na štítku.

(R) Registrovaná ochranná známka firmy E.I. du Pont de Nemours and Company

Poznámka: Klasifikace látek uvedených v příloze VI nařízení KOB jsou odvozené od vyhodnocení nejlepších poznatků a informací dostupných v čase jejich publikace nebo publikace následných dodatků. Informace o složkách uvedené v částech 11 a 12 tohoto bezpečnostního listu nemusí v některých případech na základě technického pokroku a dostupnosti nových informací odpovídat právně závazné klasifikaci.

Podstatná změna proti předchozí verzi je označena dvojitým pruhem.

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty. Výše uvedené informace se vztahují pouze na specifický(é), v ní uvedený(é) materiál(y) a neplatí pro jeho (jejich) použití v kombinaci s jinými materiály nebo v jakémkoli procesu nebo v případě, že je materiál upraven nebo zpracován, pokud to není výslovně uvedeno v textu.