

**TITUS® 25 WG**

Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.2)

Datum revize 29.02.2016

Cit. 130000000224

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 : TITUS® 25 WG

Synonyma : B10022922
DPX-E9636 25WG**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití látky nebo směsi : Herbicid

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuFirma : 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-support@che.dupont.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situaceTelefonní číslo pro naléhavé situace : +(420)-228880039 (CHEMTREC)
: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko pro Českou republiku (IST))
: 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 pro vodní prostředí, Kategorie 1 H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1 H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

TITUS® 25 WG

Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.2)

Datum revize 29.02.2016

Cit. 130000000224

**Varování****H410**

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zvláštní značení u speciálních látek a směsí

EUH401: Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.,

**P391
P501
P501**Uniklý produkt seberte.
Obsah zlikvidujte ve schválené spalovně v souladu s místními předpisy.
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).

SPe 3

Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřenou zónu 5 m od povrchové vody.

SPe 3

Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.

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

3.2. Směsi

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

Rimsulfuron (Č. CAS122931-48-0)

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %
--	--	------

Alkyl-naphthalenesulfonic acid, sodium salt/formaldehyde polycondensate (Č. CAS68425-94-5)

	Skin Irrit. 2; H315	>= 10 - <= 15 %
--	---------------------	-----------------

**TITUS® 25 WG**

Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.2)

Datum revize 29.02.2016

Cit. 130000000224

	Eye Irrit. 2; H319	
--	--------------------	--

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.
- 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 : Nejsou známy žádné případy intoxikace ani žádné symptomy pokusné intoxikace.

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 mlha, Hasicí prášek, Pěna, 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

**TITUS® 25 WG**

Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.2)

Datum revize 29.02.2016

Cit. 130000000224

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 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. Nenechejte 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 Zametěte, 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).
Byl-li výrobek rozsypan v blízkosti cenných rostlin nebo stromů, odstraňte po předběžném očištění horních 5 cm zeminy.

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

6.4. Odkaz na jiné oddíly

**TITUS® 25 WG**

Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.2)

Datum revize 29.02.2016

Cit. 130000000224

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 - Neskladovat. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti (viz oddíl 8).

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zabraňte vzniku prachu v uzavřených prostorách. Při zpracovávání 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 : 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. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

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**

Pokud sub-sekce je prázdná, žádné hodnoty nejsou použitelné.

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: 0,3 mm
Délka rukavic: Standardní typ rukavic.
Index ochrany: Třída 6

**TITUS® 25 WG**

Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.2)

Datum revize 29.02.2016

Cit. 13000000224

Doba použitelnosti: > 480 min

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní 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 kratší než 35 cm je nutno nosit pod rukávy. Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.

- Ochrana kůže a těla : Výrobní a zpracovatelská činnost: Úplný ochranný oděv typu 5 (EN 13982-2)
- 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: Použití v malé výšce: Úplný ochranný oděv typů 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Přenosný zádový / ruční postřikovač: Použití v malé výšce: 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.
- 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. Před pracovními přestávkami a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Z ekologických důvodů je nutno v#echny

**TITUS® 25 WG**

Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.2)

Datum revize 29.02.2016

Cit. 130000000224

znecit#tené ochranné pomucky pred novým pou#itím 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.

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 normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Tahač/postřikovač bez krytu: Použití v malé výšce: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP1 (EN149)

Přenosný zádový / ruční postřikovač: Použití v malé výšce: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP1 (EN149)

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	: béžový
Zápach	: velmi slabý
Prahová hodnota zápachu	: nestanoveno
pH	: 7,0 při 10 g/l (25 °C)
Bod tání/rozmezí bodu tání	: Nedostupný pro tuto směs.
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Tento výrobek není hořlavý.
Termický rozklad	: Nedostupný pro tuto směs.
Teplota samovznícení	: 380 °C
Oxidační vlastnosti	: Produkt nemá oxidační vlastnosti.

**TITUS® 25 WG**

Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.2)

Datum revize 29.02.2016

Cit. 130000000224

Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Dolní mez výbušnosti/ dolní mez hořlavosti	: 0,15 %(V)
Horní mez výbušnosti/ horní mez hořlavosti	: Nedostupný pro tuto směs.
Tlak páry	: Nedostupný pro tuto směs.
Sypná měrná hmotnost	: 727 kg/m ³ , po setřepání
Rozpustnost ve vodě	: dispergovatelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nevztahuje se
Kinematická viskozita	: Nevztahuje se
Relativní hustota par	: Nevztahuje se
Rychlost odpařování	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

Fyzikálně chemické / jiné 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	: Teplota zpracování : > 100 °C Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu 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	: Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích**



TITUS® 25 WG

Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.2)

Datum revize 29.02.2016

Cit. 130000000224

Akutní orální toxicitu

LD50 / Krysa : > 5 000 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

Akutní inhalační toxicitu

LC50 / 4 h Krysa : > 7,5 mg/l

Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

Akutní dermální toxicitu

LD50 / Králík : > 2 000 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

Kožní dráždivost

Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

Oční dráždivost

Králík

Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

Senzibilizace

Morče Maximalizační test

Výsledek: Při pokusech na zvířatech nezpůsobil při styku s kůlí senzibilizaci.

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

Toxicita po opakovaných dávkách

- Rimsulfuron

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

Orálně Krysa

chemie změněné krve, Vliv na ledviny, Změny hmotnosti orgánů, Zdroj informací: Internal study report.

Zhodnocení mutagenity

- Rimsulfuron

Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky. Při pokusech na zvířatech se neprojevil mutagenní účinek.



TITUS® 25 WG

Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.2)

Datum revize 29.02.2016

Cit. 130000000224

Zhodnocení karcinogenity

- Rimsulfuron
Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek.

Zhodnocení toxicity pro reprodukční schopnost

- Rimsulfuron
Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

Zhodnocení teratogenity

- Rimsulfuron
Svědectví dokazuje, že látka není vývojovým toxinem pro zvířata.

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

- || Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Nebezpečnost při vdechnutí

- || Směs nemá vlastnosti spojené s možností aspiračního rizika.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita pro ryby

statický test / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): > 1 000 mg/l

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Toxicita pro vodní rostliny

- || EC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (Řasa): 0,2 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

- || EC50 / 14 d / *lemna gibba* (okřehek): 0,0315 mg/l
Metoda: Směrnice US EPA OPP 122-2 & 123-2 pro testování
Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

Toxicita pro vodní bezobratlé

statický test / EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (perloočka velká): > 1,000 mg/l

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.



TITUS® 25 WG

Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.2)

Datum revize 29.02.2016

Cit. 130000000224

Toxicita pro půdní organismy

- LC50 / 14 d / Eisenia fetida (dešťovka): > 1 000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Toxicita pro jiné organismy

- LD50 / Colinus virginianus (Křepelka): > 2 250 mg/kg
Metoda: Směrnice US EPA OPP 71-1 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.
- LC50 / 8 d / Anas platyrhynchos (kachna divoká): > 5 620 mg/kg
Metoda: Směrnice US EPA OPP 71-2 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.
- LD50 / 48 h / Apis mellifera (včely): 0,0411 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 213 pro testování
Orálně (Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.
- LD50 / 48 d / Apis mellifera (včely): 0,0178 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 214 pro testování
Styk (Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živoeichy

- Rimsulfuron
NOEC / 21 d / Daphnia magna (perloočka velká): 0,82 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

Může být mobilní, avšak sklon k vyluhování je snížen rychlým rozkladem.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

**TITUS® 25 WG**

Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.2)

Datum revize 29.02.2016

Cit. 130000000224

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 spalovně, která má pro tento účel potřebná povolení od příslušných úřadů. Zlikvidujte promývací vody jako odpadní vody. 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. (Rimsulfuron)
- 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9
- 14.4. Obalová skupina: III
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Ekologicky nebezpečný
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: data neudána

IATA_C

- 14.1. UN číslo: 3077
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Rimsulfuron)
- 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9
- 14.4. Obalová skupina: III
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : Ekologicky nebezpečný
- 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. (Rimsulfuron)
- 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9
- 14.4. Obalová skupina: III
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : Látko znečišťující moře
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

**TITUS® 25 WG**

Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.2)

Datum revize 29.02.2016

Cit. 130000000224

data neudána

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II 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**

Jiné předpisy : Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008. 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 pracovníků. Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používáním chemickými činidly. Vezměte v úvahu směrnici 96/82/EK o řízení rizika těžkých úrazů při nakládání s nebezpečnými látkami. Vezměte v úvahu směrnici 2000/39/EK, která určuje první řadu indikativních hodnot expozičních limitů na pracovišti.

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.**

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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
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

**TITUS® 25 WG**

Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.2)

Datum revize 29.02.2016

Cit. 130000000224

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., Pověšměte si návod k použití na štítku.

® Registrovaná ochranná známka firmy E.I. du Pont de Nemours and Company

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.