

**TITUS® 25 WG**Cit. 130000000224  
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)Datum revize 07.02.2019  
Datum vydání 26.03.2019

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 : 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 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**

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

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

**2.2. Prvky označení**

**TITUS® 25 WG**Cit. 130000000224  
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)Datum revize 07.02.2019  
Datum vydání 26.03.2019

## 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.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním schválenému subjektu v souladu s místními a mezinárodními 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**

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysocí perzistentní a vysocí bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**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.)
<b>Rimsulfuron (Č. CAS122931-48-0)</b>		
	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %
<b>Alkylinaphthalenesulfonic acid, sodium salt/formaldehyde polycondensate (Č. CAS68425-94-5)</b>		
	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - <= 15 %

**TITUS® 25 WG**Cit. 130000000224  
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)Datum revize 07.02.2019  
Datum vydání 26.03.2019

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 sprcha, Hasicí prášek, Pěna, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- 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 (CO<sub>2</sub>) Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

**5.3. Pokyny pro hasiče**



## TITUS® 25 WG

Cit. 13000000224  
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)

Datum revize 07.02.2019  
Datum vydání 26.03.2019

- 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 rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Nedopusťte 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).  
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

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

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení



## TITUS® 25 WG

Cit. 130000000224  
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)

Datum revize 07.02.2019  
Datum vydání 26.03.2019

**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 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

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. Použijte dostatečné větrání k udržení expozice zaměstnanců pod doporučenými limity.

**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  
Doba použitelnosti: > 480 min  
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

**TITUS® 25 WG**

Cit. 130000000224  
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)

Datum revize 07.02.2019  
Datum vydání 26.03.2019

- 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 nanášením 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 činidlu 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 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.
- 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

**TITUS® 25 WG**Cit. 130000000224  
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)Datum revize 07.02.2019  
Datum vydání 26.03.2019

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
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	: Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Tento výrobek není hořlavý.
Teplota vznícení	: Údaje nejsou k dispozici
Termický rozklad	: Nedostupný pro tuto směs.
Oxidační vlastnosti	: Produkt nemá oxidační vlastnosti.
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Dolní mez výbušnosti/ Dolní mez hořlavosti	: 0,15 %(V)
Horní mez výbušnosti/ Horní mez	: Nedostupný pro tuto směs.

**TITUS® 25 WG**Cit. 130000000224  
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)Datum revize 07.02.2019  
Datum vydání 26.03.2019

hořlavosti

Tlak páry : Nedostupný pro tuto směs.

Hustota : Údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota : Údaje nejsou k dispozici

Synná měrná hmotnost : 727 kg/m<sup>3</sup> , po setřepání

Rozpustnost ve vodě : dispergovatelná látka

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nevztahuje se

Teplota samovznícení : 380 °C

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech : Údaje nejsou k dispozici

Dynamická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Kinematická viskozita : Nevztahuje se

Relativní hustota par : Nevztahuje se

Rychlost odpařování : Nevztahuje se

**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** : Teplota zpracování : > 100 °C 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** : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích**





## TITUS® 25 WG

Cit. 130000000224  
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)

Datum revize 07.02.2019  
Datum vydání 26.03.2019

### Akutní orální toxicitu

LD50 / Potkan : > 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 Potkan : > 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 dýchacích cest / senzibilizace kůže

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 četné druhy  
chemie změněné krve, Vliv na ledviny, Změny hmotnosti orgánů

### 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

Cit. 130000000224  
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)

Datum revize 07.02.2019  
Datum vydání 26.03.2019

### 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 / 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)

NOEC / 14 d / *lemna gibba* (okřehek): 0,02 mg/l  
Metoda: Směrnice US EPA OPP 122-2 & 123-2 pro testování  
Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (Řasa): 4,565 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 221 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



## TITUS® 25 WG

Cit. 130000000224  
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)

Datum revize 07.02.2019  
Datum vydání 26.03.2019

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
(Údaje na produktu samém) Zdroj indormací: Internal study report.

### Toxicita pro půdní organismy

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

LD50 / Anas platyrhynchos (kachna divoká): > 2,000 mg/kg  
Metoda: Směrnice US EPA OPP 71-1 pro testování  
(Údaje na produktu samém) Zdroj indormací: Internal study report.

LC50 / 8 d / Colinus virginianus (Křepelka): > 5,620 mg/kg  
Metoda: Směrnice US EPA OPP 71-2 pro testování  
(Údaje na produktu samém) Zdroj indormací: 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 indormací: 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 indormací: Internal study report.

### Chronická toxicita pro ryby

- Rimsulfuron  
Rané stadium života / NOEC / 90 d / Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): 110 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování  
Zdroj indormací: Internal study report.

### Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živoichy

NOEC / 21 d / Daphnia magna (perloočka velká): 26 mg/l  
Zdroj indormací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### Biologická odbouratelnost

Látka nepadno 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.



## TITUS® 25 WG

Cit. 130000000224  
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)

Datum revize 07.02.2019  
Datum vydání 26.03.2019

### 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

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 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:           | 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. (Rimsulfuron) |
| 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu:  | 9  |
| 14.4. Obalová skupina:                          | III  |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí :      | Další informace viz oddíl 12.                                    |

**TITUS® 25 WG**Cit. 130000000224  
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)Datum revize 07.02.2019  
Datum vydání 26.03.2019

- 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 : 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**

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.

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.

Veźměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používanými chemickými činidly.

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

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

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.

**TITUS® 25 WG**

Cit. 130000000224  
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)

Datum revize 07.02.2019  
Datum vydání 26.03.2019

**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
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.

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



## TITUS® 25 WG

Cit. 130000000224  
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)

Datum revize 07.02.2019  
Datum vydání 26.03.2019

**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.