



TITUS® 25WG

Wersja 3.1

Przejrano dnia 03.08.2010

Odn.13000000224

Niniejsza Karta Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej odpowiada normom i wymaganiom przepisów prawnych w Polsce i może nie odpowiadać wymaganiom w innych krajach.

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Informacja o wyrobie

Nazwa wyrobu : TITUS® 25WG

Synonimy : B10022922
: DPX-E9636 25WG

Zastosowanie : Herbicyd
substancji/mieszaniny

Firma : DuPont Poland SP. Z O.O.
44c, Powazkowska
PL 01-797 Warszawa
Polska

Numer telefonu : +48-22-320.0900

Telefaks : +48-22-320.0901

Numer telefonu : +1-860-892-7693
alarmowego

Adres e-mail : sds-support@che.dupont.com

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

|| Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa Chemiczna	Nr CAS	Nr WE	Numer rejestru	Klasyfikacja	Stężenie [%]
Rimsulfuron	122931-48-0			N; R50/53	25
Potassium dihydrogenorthophosphate	7778-77-0	231-913-4		C; R34	>= 10 - < 15
Poly(Dimethylnaphthalene sulfonic Acid/Formaldehyde/Methyl naphthalenesulfonic Acid) Sodium Salt	68425-94-5			Xi; R36/38	>= 10 - < 15

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczonych w Sekcji 16.

4. PIERWSZA POMOC

Porady ogólne : Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.



TITUS® 25WG

Wersja 3.1

Przejrzano dnia 03.08.2010

Odn.13000000224

Wdychanie	: Przenieść na świeże powietrze. Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu. Aparat oddechowy i/lub tlen może być niezbędny.
Kontakt przez skórę	: Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie. Natychmiast zmyć mydłem z dużą ilością wody. W przypadku podrażnienia skóry lub reakcji alergicznych udać się do lekarza. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
Kontakt z oczami	: Trzymać oczy otwarte i przemywać wolno i delikatnie wodą przez 15 - 20 minut. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
Połknięcie	: Uzyskać pomoc lekarską. NIE wywoływać wymiotów, chyba, że zostało to zalecone przez lekarza lub centrum zatruc. Jeśli ofiara jest przytomna: Wypłukać usta wodą.
Uwagi dla lekarza	
Pierwsza pomoc	: Leczenie objawowe.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Stosowne środki gaśnicze	: Aeroszol wodny, Suche proszki gaśnicze, Piana, Dwutlenek węgla (CO ₂),
Środki gaśnicze, które nie są używane ze względów bezpieczeństwa	: Silny strumień wody, (ryzyko skażenia),
Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru	: W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu. Dwutlenek węgla (CO ₂) tlenki azotu (NO _x)
Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków	: Stosować pełny ubiór ochronny i izolowany aparat oddechowy.
Dalsze informacje	: Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami. (mały pożar) Jeżeli obszar jest wystawiony na działanie ognia należy doprowadzić, jeśli warunki na to pozwalają, do samowypalenia się pożaru, gdyż woda może zwiększyć ryzyko skażenia terenu. Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności	: Kontrolować dostęp do strefy. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypiania od strony nawietrznej. Unikać tworzenia się pyłu. Unikać wdychania pyłu. Użyć środków ochrony osobistej. Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.
Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	: Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Nie dopuścić aby materiał skażił wody gruntowe. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Jeżeli miejsce rozlewiska jest porowate,



TITUS® 25WG

Wersja 3.1

Przejrzano dnia 03.08.2010

Odn.13000000224

- Metody oczyszczania : zebrać zanieczyszczony materiał do późniejszego przetworzenia lub usunięcia. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.
- Metody oczyszczania - małe wylania Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.
- Metody oczyszczania - duże wylania Unikać tworzenia się pyłu. Ograniczyć miejsce uwolnienia, zebrać zabezpieczonym elektrycznie odkurzaczem lub zamieść na mokro i przenieść do pojemnika celem usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).
- Porady dodatkowe : Jeśli rozlewisko powstało na gruncie w pobliżu cennych roślin lub drzew, po wstępnym oczyszczeniu należy usunąć warstwę gleby o grubości 5 cm.
- Zebranych wycieków nigdy nie przechowywać w oryginalnych pojemnikach do ponownego użycia. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z substancją/preparatem

- Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : Stosować wyłącznie zgodnie z naszymi zaleceniami. Używaj tylko czystych narzędzi. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać pyłu lub rozpylonej mgły. Stosować środki ochrony osobistej. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Przygotować roztwór roboczy zgodnie z informacjami na opakowaniu i/lub w instrukcji użytkowania. Zużyć bezzwłocznie przygotowany roztwór roboczy - Nie przechowywać. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać przekraczania dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (patrz w sekcji 8).

- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Unikać tworzenia się pyłu w zamkniętych przestrzeniach. Podczas procesu pyły mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Magazynowanie

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
- Wytyczne składowania : Brak specjalnych ograniczeń dla przechowywania z innymi produktami.
- Inne informacje : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Środki techniczne



TITUS® 25WG

Wersja 3.1

Przejrzano dnia 03.08.2010

Odn.13000000224

Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Zapewnić odpowiedni system wentylacyjny i usuwanie powstających pyłów.

Sprzęt ochrony osobistej

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| Ochronę dróg oddechowych | : | Obróbka i przetwarzanie: Półmaska z filtrem cząstek FFP1 (EN149) |
| Ochronę dróg oddechowych | : | Osoby wykonujące mieszanie i załadunek muszą nosić: Półmaska z filtrem cząstek FFP1 (EN149) |
| Ochronę dróg oddechowych | : | Zastosowanie na polu lub w szklarniach: Zastosowanie w postaci spraju - na zewnątrz: W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania. Zastosowanie w postaci spraju - w pomieszczeniach: Nie wymaga się, z wyjątkiem tworzenia się aerozoli. Stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych w trakcie przebywania w strefie rozpylania. Półmaska z filtrem cząstek FFP1 (EN149) |
| Ochronę rąk | : | Materiał: Kauczuk nitylowy
Grubość rękawic: 0,4 - 0,7 mm
Długość rękawic
: Rękawice ochronne
Wskaźnik ochrony: Klasa 6
Czas zapewnienia ochrony: > 480 min
Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu., Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych., Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374., Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia., Przed zdjęciem rękawic umyć je wodą z mydłem. |
| Ochrona oczu | : | okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166 |
| Ochrona skóry i ciała | : | Obróbka i przetwarzanie: Pełny ubiór ochronny typu 5 (EN 13982-2)

Osoby wykonujące mieszanie i załadunek muszą nosić: Pełny ubiór ochronny typu 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Fartuch gumowy Buty z gumy lub tworzywa sztucznego |
| Środki higieny | : | Zastosowanie na polu lub w szklarniach: Pełny ubiór ochronny typu 4 (EN 14605) Buty z gumy lub tworzywa sztucznego

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Regularne czyszczenie wyposażenia, miejsca pracy i odzieży roboczej. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Skażone ubranie robocze nie powinno opuszczać miejsca pracy. Myć twarz i ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Dla ochrony środowiska zdjąć i uprać zanieczyszczone wyposażenie ochronne przed ponownym użyciem. Zdjąć natychmiast ubranie/środki ochrony osobistej w przypadku dostania się materiału do środka. Nosić czyste ubranie po starannym upraniu. Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. |
| Środki ochrony | : | Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i |



TITUS® 25WG

Wersja 3.1

Przejrzano dnia 03.08.2010

Odn.13000000224

ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy. Sprawdzić ubrania chroniące przed chemikaliami przed użyciem. Ubranie i rękawice powinny być wymienione w przypadku uszkodzenia chemicznego lub mechanicznego lub zanieczyszczenia. W czasie nanoszenia w pomieszczeniu mogą przebywać wyłącznie chronieni pracownicy.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać	:	ciało stałe,
Barwa	:	beżowy,
Zapach	:	bardzo słaby,
pH	:	7,0 w 10 g/l (25 °C)
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	:	Brak dla tej mieszaniny.
Temperatura zapłonu	:	nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie podtrzymuje palenia.
Temperatura samozapłonu	:	380 °C
Właściwości utleniające.	:	Produkt nie jest utleniający.
Właściwości wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Gęstość nasypowa	:	727 kg/m ³ , w postaci opakowanej
Rozpuszczalność w wodzie	:	, dyspergowalny

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki, których należy unikać	:	Temperatura procesu : > 100 °C Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać. W warunkach silnego zapylenia materiał może tworzyć wybuchowe mieszaniny w powietrzu.
Czynniki, których należy unikać	:	Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.
Niebezpieczne reakcje	:	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania. Polimeryzacja nie zajdzie. Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostrą - droga pokarmowa	:	LD50/ szczur: > 5 000 mg/kgMetoda: Wytyczne OECD 401 w sprawie prób Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych. (Dane dotyczą samego produktu)
-------------------------------------	---	--



TITUS® 25WG

Wersja 3.1

Przejrano dnia 03.08.2010

Odn.13000000224

Toksyczność ostrą - przez drogi oddechowe	:	LC50/ 4 h / szczur : > 7,5 mg/l Metoda: Wytyczne OECD 403 w sprawie prób Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych. (Dane dotyczą samego produktu)
Toksyczność ostrą - po naniesieniu na skórę	:	LD50/ królik > 2 000 mg/kg Metoda: Wytyczne OECD 402 w sprawie prób Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych. (Dane dotyczą samego produktu)
Podrażnienie skóry	:	królik Wynik: Brak podrażnienia skóry Metoda: Wytyczne OECD 404 w sprawie prób Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych. (Dane dotyczą samego produktu)
Podrażnienie oczu	:	królik Wynik: Brak podrażnienia oczu Metoda: Wytyczne OECD 405 w sprawie prób Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych. (Dane dotyczą samego produktu)
Działanie uczulające	:	Test maksymizacyjny świnka morska Wynik: Nie powoduje uczulenia w kontakcie ze skórą podczas badań na zwierzętach. Metoda: Wytyczne OECD 406 w sprawie prób Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych. (Dane dotyczą samego produktu)
Ocena mutagenności Rimsulfuron	:	Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych., Nie wykazał skutków mutagennych w doświadczeniach ze zwierzętami.
Ocena rakotwórczości	:	
• Rimsulfuron	:	Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach ze zwierzętami.
Ocena toksyczności dla reprodukcji	:	
• Rimsulfuron	:	Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje na temat eliminacji (zatrzymanie i degradowalność)

Biodegradowalność	:	Nielatwo biodegradowalny. Oszacowanie w oparciu o dane uzyskane dla aktywnego składnika.
Bioakumulacja	:	Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za toksyczne, trwałe w środowisku i ulegające bioakumulacji (PBT). Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za bardzo trwałe w środowisku i ulegających dużej bioakumulacji (vPvB).
Ekotoksyczność	:	
Toksyczność dla ryb	:	próba statyczna LC50/ 96 h/ Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) :: > 1 000 mg/l Metoda: Wytyczne OECD 203 w sprawie prób Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych. (Dane dotyczą samego



TITUS® 25WG

Wersja 3.1

Przejrzano dnia 03.08.2010

Odn.13000000224

	produktu)
Toksyczność dla alg	: / EbC50/ 72 h/ Pseudokirchneriella subcapitata: 0,805 mg/l Metoda: Wytyczne OECD 201 w sprawie prób Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych. (Dane dotyczą samego produktu)
	/ EC50/ 14 d/ lemna gibba (rzęsa garbata): 0,0315 mg/l Metoda: Wytyczne US EPA OPP 122-2 & 123-2 w sprawie prób Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych. (Dane dotyczą samego produktu)
Toksyczność dla daphnia	: próba statyczna / EC50/ 48 h/ Daphnia magna (rozwiłitka): > 1,000 mg/l Metoda: Wytyczne OECD 202 w sprawie prób Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych. (Dane dotyczą samego produktu)
Chroniczna toksyczność dla ryb	
• Rimsulfuron	: / NOEC/ 90 d/ Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy): 110 mg/l
Chroniczna toksycznooa dla	
• Rimsulfuron	: / NOEC/ 21 d/ Daphnia magna (rozwiłitka): 0,82 mg/l

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Wyrób	: Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Musi być spalony w odpowiedniej spalarni posiadającej zezwolenie kompetentnych władz. Wodę użytą do płukania usuwać do ścieków. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.
Zanieczyszczone opakowanie	: Nie używać ponownie pustych pojemników.
	Zabrania się spalania opakowań po środku ochrony roślin we własnym zakresie.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

ADR

Klasa:	9
Grupa opakowaniowa:	III
Kod klasyfikacji:	M7
NI Nr.:	90
Numer UN:	3077
Nr oznakowania:	9
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Material zagrażający środowisku, stały, i.n.o. (Rimsulfuron)

IMDG

Klasa:	9
--------	---



TITUS® 25WG

Wersja 3.1

Przejrzano dnia 03.08.2010

Odn.13000000224

Grupa opakowaniowa:	III
Numer UN:	3077
Nr oznakowania:	9
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Rimsulfuron)
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza:	Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza
Dalsze informacje	: Nie sklasyfikowano jako materiał niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych., Opcjonalnie klasyfikacja jak w Specjalnych Postanowieniach A97 IATA.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Oznakowanie zgodne z Dyrektywami UE

Symbol(e)	: N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
Składniki niebezpieczne:	Rimsulfuron	
Zwrot(y) R	: R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Zwrot(y) S	: S 2 S13 S20/21 S23 S24/25 S27 S36/37/39 S46 S57 S60	Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.
Odrębne oznakowanie określonych mieszanin	: Aby uniknąć ryzyka dla ludzi i środowiska, stosować się do instrukcji użycia.	
Odrębne oznakowanie określonych mieszanin	: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w temperaturze nie niższej niż 0°C i nie wyższej niż 30°C.	

16. INNE INFORMACJE



TITUS® 25WG

Wersja 3.1

Przejrzano dnia 03.08.2010

Odn.13000000224

Teks zwrotów R przywołanych w Sekcji 3

R34	Powoduje oparzenia.
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Dalsze informacje

Przed użyciem zapoznaj się z kartami charakterystyk dla materiałów firmy DuPont, Skorzystań z wskazówek dotyczących stosowania na etykiecie.

® Zastrzeżony znak towarowy firmy E.I. du Pont de Nemours and Company

Znaczące zmiany w stosunku do poprzedniej wersji wskazano podwójnym paskiem.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacja i stan wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacje odnoszą się jedynie do wskazanego tutaj, określonego materiału (materiałów) i mogą nie odpowiadać temu materiałowi(materiałom) użytemu w połączeniu z jakimikolwiek innymi materiałami lub procesami, lub jeśli materiał został zmieniony lub przetworzony, chyba, że zostało to stwierdzone w tekście.