



TITUS®

Versie 3.0

Herzieningsdatum 24.09.2008

Ref. 13000000224

Dit SDS blad (veiligheidsinformatieblad) voldoet aan de normen en wet en regelgeving van Nederland en voldoet mogelijk niet aan de wet en regelgeving van andere landen.

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

Productinformatie

Productbenaming : TITUS®

Synoniemen : B10022922
: DPX-E9636 25DF

Gebruik van de stof of het
preparaat : Herbicide

Firma : Du Pont de Nemours (Nederland) B.V.
Baanhoekweg 22
NL-3313 LA Dordrecht
Nederland

Telefoon : +31-(0)-78-630.1102

Telefax : +31-(0)-78-630.1998

Telefoonnummer voor
noodgevallen : +31-(0)-78-630.1899

E-mailadres : sds_support@che.dupont.com

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische naam	CAS-Nr.	EG-Nr.	Indeling	Concentratie [%]
Rimsulfuron	122931-48-0		N; R50/53	25
Kaliumdihydrogeenorthofosfaat	7778-77-0	231-913-4	C; R34	>= 10 - < 15
Poly(Dimethylnaphthalenesulfonic Acid/Formaldehyde/Methylnaphthalenesulf onic Acid) Sodium Salt	68425-94-5		Xi; R36/38	>= 10 - < 15

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Algemeen advies : Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

Inademing : In de frisse lucht brengen. Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling.
Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling.



TITUS®

Versie 3.0

Herzieningsdatum 24.09.2008

Ref. 13000000224

- Aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. In geval van huidirritaties of allergische reacties een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
- Aanraking met de ogen : De ogen open houden en langzaam en voorzichtig spoelen met water gedurende 15-20 minuten. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Inslikken : Geen braken opwekken zonder medisch advies. Medische hulp inroepen. Indien het slachtoffer bij bewustzijn is: Mond spoelen met water. Drink 1 of 2 glazen water.
- Opmerkingen voor de arts**
- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Geschikte blusmiddelen : Waternevel, Droogpoeder, Schuim, Kooldioxide (CO₂),
- Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : Sterke waterstraal, (verontreinigingsrisico),
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.
- Nadere informatie : Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.
- (bij kleine branden) Voorzover de omstandigheden het toelaten bij een ernstige brand deze laten uitbranden en niet met water blussen, aangezien water het verontreinigde oppervlakte kan vergroten. Containers/tanks afkoelen met waternevel.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.
- Morsingen - Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Laat product niet het grondwater verontreinigen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.
- Reinigingsmethoden : Schoonmaakmethoden - kleine morsing Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen.



TITUS®

Versie 3.0

Herzieningsdatum 24.09.2008

Ref. 13000000224

Schoonmaakmethoden - grote morsing Voorkom verder lekken en morsen. Gebruik een goedgekeurde industriële stofzuiger voor verwijdering. In een geschikte container opscheppen voor afvalverwijdering.

Als morsing in bodem terechtkomt, nabij waardevolle planten of bomen, na opname van morsing nog 5 cm van bovenlaag afgraven.

Aanvullend advies : Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

7. HANTERING EN OPSLAG

Hantering

Advies voor veilige hantering : Gebruik uitsluitend schone apparatuur. Stof of spuitnevel niet inademen. Zorg voor voldoende luchtverversing. Draag persoonlijke beschermingskleding. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Opslag

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Opslaan in een ruimte die alleen toegankelijk is voor bevoegden. Buiten bereik van kinderen bewaren. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Advies voor gemengde opslag : Geen bijzondere beperkingen voor opslag samen met andere stoffen.

Andere gegevens : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Technische maatregelen

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Zorg voor geschikte afzuigventilatie en stofopvang aan de machines.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingsorganen : Vervaardiging en verwerkingswerk: Half masker met stofdeeltjesfilter filter FFP2 (EN149)

Bescherming van de ademhalingsorganen : Veld en kastoepassingen: Niet nodig; behalve bij aërosolvorming. Halfgelaatsmasker met een stoffilter P2 (Europese norm EN 143).

Bescherming van de handen : Materiaal: Nitrilrubber
Handschoendikte: 0,4 - 0,7 mm
Gebruikstijd: 480 min
Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen,



TITUS®

Versie 3.0

Herzieningsdatum 24.09.2008

Ref. 13000000224

		slijtage en aanrakingstijd., De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
Bescherming van de handen	:	Geen katoenen of leren handschoenen dragen.
Bescherming van de ogen	:	Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166
Huid- en lichaamsbescherming	:	Volledig chemicaliënpak Type 4 (EN 14605)
Hygiënische maatregelen	:	Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. Verontreinigde werkkleding mag niet buiten de werkplaats komen. Vermijd inademing van stofdeeltjes of sproeinevel. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Om het milieu te beschermen, alle verontreinigde beschermingsmiddelen verwijderen en wassen vooraleer deze opnieuw te gebruiken. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
Beschermende maatregelen	:	Alle beschermende chemicaliënpakken voor gebruik grondig controleren. Pakken en handschoenen moeten meteen worden vervangen als aantasting of beschadiging zichtbaar is, zoals ook als ze vervuild zijn.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Vorm	:	vast,
Kleur	:	beige,
Geur	:	mild, niet van betekenis,
pH	:	7,0 bij 10 g/l
Smeltpunt/-traject	:	geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast,gas)	:	Onderhoudt de verbranding niet.
Zelfontbrandingstemperatuur	:	380 °C
Oxiderende eigenschappen	:	De stof werkt niet oxiderend.
Ontploffingsgevaar	:	Niet explosief
Bulk soortelijk gewicht	:	670 kg/m ³ , los
Bulk soortelijk gewicht	:	727 kg/m ³ , verpakt
Oplosbaarheid in water	:	, dispergeerbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT



TITUS®

Versie 3.0

Herzieningsdatum 24.09.2008

Ref. 13000000224

- Te vermijden omstandigheden : Verwerkingstemperatuur : > 100 °C
- Te vermijden materialen : Geen materialen om speciaal te vermelden.
- Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolstofoxiden, stikstofoxiden (NOx)
- Gevaarlijke reacties : Redelijkerwijs niet te verwachten. Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

- Acute orale toxiciteit : LD50/ rat: > 5 000 mg/kg Methode: OECD testrichtlijn 401
(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf)
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.
- Acute inhalatoire toxiciteit : LC50/ 4 h / rat : > 7,5 mg/l
Methode: OECD testrichtlijn 403
(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf)
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.
- Acute dermale toxiciteit : LD50/ konijn > 2 000 mg/kg
Methode: OECD testrichtlijn 402
(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf)
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.
- Huidirritatie : konijn
Resultaat: Geen huidirritatie Methode: OECD testrichtlijn 404 (De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.
- Oogirritatie : konijn
Resultaat: Geen oogirritatie Methode: OECD testrichtlijn 405 (De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.
- Sensibilisatie : Maximalisatietest cavia Resultaat: Uit dierproeven is gebleken dat de stof geen overgevoeligheid van de huid veroorzaakt. Methode: OECD testrichtlijn 406 (De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.
- Beoordeling van de schadelijkheid voor de erfelijke eigenschappen (mutagene eigenschappen)
- Rimsulfuron : Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.
- Beoordeling van de kankerverwekkende eigenschappen
- Rimsulfuron : Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.
- Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen).
- Rimsulfuron : Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Eliminatiegegevens (persistentie en afbreekbaarheid)

- Bioaccumulatie : Dit preparaat bevat geen stoffen die worden beschouwd als persistent,



TITUS®

Versie 3.0

Herzieningsdatum 24.09.2008

Ref. 13000000224

bioaccumulerend, of toxisch (PBT). Dit preparaat bevat geen stof die worden beschouwd als zeer persistent en/of zeer bioaccumulerend (zPzB).

Bioaccumuleert niet.

Ecotoxiciteitseffecten

Toxiciteit voor vissen : statische test LC50/ 96 h/ Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) :: > 1 000 mg/l
Methode: OECD tetrichtlijn 203
(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf) Gegevensbron: Intern onderzoekrapport.

statische test LC50/ 96 h/ Lepomis macrochirus (Zonnebaars) :: > 1 000 mg/l
Methode: OECD tetrichtlijn 203
(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf) Gegevensbron: Intern onderzoekrapport.

Toxiciteit voor algen : / ErC50/ 72 h/ Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen): 4,565 mg/l
Methode: OECD tetrichtlijn 201
(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf) Gegevensbron: Intern onderzoekrapport.

/ EbC50/ 72 h/ Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen): 0,805 mg/l
Methode: OECD tetrichtlijn 201
(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf) Gegevensbron: Intern onderzoekrapport.

/ EC50/ 336 h/ lemna gibba (bultkroos): 0,0315 mg/l
Methode: US EPA Test Richtlijn OPPTS 850.4400
(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf) Gegevensbron: Intern onderzoekrapport.

Toxiciteit voor daphnia : statische test / EC50/ 48 h/ Daphnia: > 1 000 mg/l
Methode: OECD tetrichtlijn 202
(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf) Gegevensbron: Intern onderzoekrapport.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Product : Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften. Moet verbrand worden in een geschikte verbrandingsinstallatie met een vergunning afgegeven door de bevoegde instanties. Spoelwater verwijderen als afvalwater. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.

Verontreinigde verpakking : Lege containers niet hergebruiken.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR

Klasse: 9
Verpakkingsgroep: III
Classificatiecode: M7
HI Nr.: 90



TITUS®

Versie 3.0

Herzieningsdatum 24.09.2008

Ref. 13000000224

VN-nummer: 3077
Etiketteringsnr.: 9
Juiste ladingsnaam: Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g. (Rimsulfuron)

Nadere informatie : Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van zee- en luchttransportvoorschriften., Kan naar eigen keuze worden geclassificeerd overeenkomstig IMDG Bijzondere bepaling 909., Kan naar eigen keuze worden geclassificeerd overeenkomstig IATA Bijzondere bepaling A 97

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Etikettering volgens de EG-Richtlijnen

Symbo(o)l(en) : N Gevaarlijk voor het milieu

Gevaarlijke bestanddelen: Rimsulfuron

R-zin(nen) : R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

S-zin(nen) : S61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Bijzondere etikettering voor bepaalde preparaten : Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te voorkomen.

Bijzondere etikettering voor bepaalde preparaten : STORL - Deze verpakking is bedrijfsafval, mits deze is schoongespoeld, zoals wettelijk is voorgeschreven.

Nadere informatie : Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

16. OVERIGE INFORMATIE

Tekst van R-zinnen genoemd in sectie 3

R34 Veroorzaakt brandwonden.
R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.
R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Nadere informatie

Neem nota van de gebruiksaanwijzing op het etiket.

® Geregistreerd handelsmerk van E.I. du Pont de Nemours and Company

Aanmerkelijke wijziging ten opzichte van de vorige versie is aangegeven met een dubbele streep.



TITUS®

Versie 3.0

Herzieningsdatum 24.09.2008

Ref. 13000000224

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. Bovenstaande gegevens zijn alleen toepasselijk voor de omschreven stof(fen) die hier zijn aangemerkt, en zijn mogelijk niet toepasselijk voor overeenkomstige stoffen die worden gebruikt in combinatie met welke andere stoffen dan ook, of bij enig ander proces, of in geval de betreffende stof(fen) worden veranderd of bewerkt anders dan in de tekst omschreven.