



TITUS®

Ref. 130000000224
Versie 25.0 (vervangt: Versie 24.1)

Herzieningsdatum 05.11.2018
Datum van uitgifte 05.11.2018

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de normen en wettelijke regelgeving van België, en is niet noodzakelijkerwijs overeenkomstig de wettelijke regelgeving van andere landen.

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productbenaming : TITUS®
Synoniemen : B10022922
DPX-E9636 25WG

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Herbicide

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Production Agriscience Belgium BVBA
Bedrijvenlaan 9
B-2800 Mechelen
België
Telefoon : +31-(0)-78-621-9500
E-mailadres : sds-support@che.dupont.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+(32)-28083237 (CHEMTREC België)
+(352)-20202416 (CHEMTREC Luxemburg)
In geval van bewezen of vermoedelijke vergiftiging, contacteer het Antigifcentrum.
+(32) 70 245 245 (Belgisch Antigifcentrum)
+(352) 8002-5500 (Antigifcentrum voor het Groothertogdom Luxemburg)

Centra voor vergiftiging hebben mogelijk alleen informatie vereist voor producten in overeenstemming met regulering (EC) nr 1272/2008 en nationale wetgeving.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

TITUS®

Ref. 130000000224
Versie 25.0 (vervangt: Versie 24.1)

Herzieningsdatum 05.11.2018
Datum van uitgifte 05.11.2018

2.2. Etiketteringselementen



|| Waarschuwing

|| H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Bijzondere etikettering voor
bepaalde stoffen en mengsels

EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke
gezondheid en het milieu te voorkomen.

|| P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

|| SP 1
|| SPe3 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.
Om in het water levende organismen te beschermen mag u in een
welbepaalde bufferzone rond oppervlaktewater niet sproeien (zie
driftreducerende maatregelen).

2.3. Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Registratienummer	Classificatie volgens Richtlijn (EU) 1272/2008 (CLP)	Concentratie (% g/g)
-------------------	---	-------------------------

Rimsulfuron (CAS-Nr.122931-48-0)

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

Alkyl-naphthalenesulfonic acid, sodium salt/formaldehyde polycondensate (CAS-Nr.68425-94-5)

	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - <= 15 %
--	---	-----------------



TITUS®

Ref. 130000000224
Versie 25.0 (vervangt: Versie 24.1)

Herzieningsdatum 05.11.2018
Datum van uitgifte 05.11.2018

De hierboven vermelde producten voldoen aan de REACH-registratieverplichtingen; het is mogelijk dat registratienummers niet worden vermeld omdat de stoffen zijn vrijgesteld, nog niet onder REACH zijn geregistreerd of zijn geregistreerd onder een ander regulerend proces (gebruik van biocides, gewasbeschermingsmiddelen), enz.

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- | | | |
|-----------------------|---|---|
| Algemeen advies | : | Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). |
| Inademing | : | In de frisse lucht brengen. Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling. Kunstmatige beademing en/of zuurstof kan noodzakelijk zijn. |
| 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 | : | Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uittrekken. De ogen open houden en langzaam en voorzichtig spoelen met water gedurende 15-20 minuten. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen. |
| Inslikken | : | Medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken tenzij op aanwijzing van arts of vergiftigingsinformatiecentrum. Indien het slachtoffer bij bewustzijn is: Mond spoelen met water. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- | | | |
|----------------|---|---|
| Verschijnselen | : | Gevallen van vergiftiging van mensen zijn niet bekend, en de symptomen van vergiftiging bij experimenten zijn eveneens niet bekend. |
|----------------|---|---|

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- | | | |
|-------------|---|---------------------------|
| Behandeling | : | Symptomatisch behandelen. |
|-------------|---|---------------------------|

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- | | | |
|---|---|--|
| Geschikte blusmiddelen | : | waterstraal, Droogpoeder, Schuim, Kooldioxide (CO ₂) |
| Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden | : | Sterke waterstraal, (verontreinigingsrisico) |

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- | | | |
|---|---|---|
| Specifieke gevaren bij brandbestrijding | : | Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Kooldioxide (CO ₂)
Stikstofoxiden (NO _x) |
|---|---|---|

5.3. Advies voor brandweerlieden



TITUS®

Ref. 130000000224
Versie 25.0 (vervangt: Versie 24.1)

Herzieningsdatum 05.11.2018
Datum van uitgifte 05.11.2018

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag volledige beschermingsuitrusting en persluchtmasker.
- 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.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : De toegang naar de ruimte afsluiten. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Vermijd stofvorming. Voorkom inademen van stof. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

- 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 de vloer waarop de morsing ligt poreus is, het verontreinigde materiaal opnemen en afvoeren voor behandeling of verwijdering. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Schoonmaakmethoden - kleine morsing Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen.
Schoonmaakmethoden - grote morsing Vermijd stofvorming. Morsingen indammen, opnemen met een vonkvrije stofzuiger of door dweilen en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke voorschriften (zie sectie 13).
Als morsing in bodem terechtkomt, nabij waardevolle planten of bomen, na opname van morsing nog 5 cm van bovenlaag afgraven.
- Overige informatie : Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8., Voor verwijdering zie sectie 13.



TITUS®

Ref. 130000000224
Versie 25.0 (vervangt: Versie 24.1)

Herzieningsdatum 05.11.2018
Datum van uitgifte 05.11.2018

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Alleen gebruiken volgens onze aanbevelingen. Gebruik uitsluitend schone apparatuur. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Stof of spuitnevel niet inademen. Draag persoonlijke beschermingskleding. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. De werkoplossing samenstellen zoals aangegeven op het(de) etiket(ten) en/of de gebruiksaanwijzingen. De gemaakte werkoplossing zo vlug mogelijk gebruiken - Niet opslaan. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Voorkom het overschrijden van de voorgeschreven MAC-waarden (zie paragraaf 8).

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Stofvorming in gesloten ruimten vermijden. Tijdens bewerking kan stof ontplofbaar mengsel vormen in lucht.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Opslaan in een ruimte die alleen toegankelijk is voor bevoegden. Bewaren in originele container. Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. 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.

7.3. Specifiek eindgebruik

Gewasbeschermingsmiddelen zijn onderworpen aan de Verordening (EC) No 1107/2009

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Indien de sub-rubriek leeg is, zijn er geen waarden van toepassing.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen : Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Zorg voor toereikende ventilatie om de blootstelling van de werknemers onder de aanbevolen grenswaarden te doen blijven.

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166

Bescherming van de handen : Materiaal: Nitrilrubber
Handschoendikte: 0,3 mm
Lengte van de handschoen: Standaard handschoentype.
Beschermingsindex: Klasse 6
Gebruikstijd: > 480 min
De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid.



TITUS®

Ref. 130000000224
Versie 25.0 (vervangt: Versie 24.1)

Herzieningsdatum 05.11.2018
Datum van uitgifte 05.11.2018

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, slijtage en aanrakingstijd. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak. Kaphandschoenen van minder dan 35 cm moeten onder het combinatieschort worden gedragen. Voor het uittrekken van de handschoenen deze met zeep en water schoonmaken.

Huid- en lichaams-
bescherming

: Vervaardiging en verwerkingswerk: Volledig chemicaliënpak Type 5 (EN 13982-2)

Mengers en Laders moeten dragen : Volledig chemicaliënpak Type 5+6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Rubber schort Nitril rubberen laarzen (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Spuittoepassingen - buiten Tractor / spuitwagen met kap: Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn normalerwijs niet nodig.

Tractor / spuitser zonder kap: Geringe dosering: Volledig chemicaliënpak Type 5+6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Nitril rubberen laarzen (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Rugzak / knapzak spuitser: Geringe dosering: Volledig chemicaliënpak Type 4 (EN 14605) Nitril rubberen laarzen (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Mechanische geautomatiseerde spraytoepassing in gesloten tunnel: Normaal gesproken is er tijdens toepassing geen persoonlijke lichaamsbescherming nodig. Men moet echter handschoenen en lange mouwen dragen bij het werken met behandelde stations na toepassing.

Voor optimale ergonomische omstandigheden kan het aanbeveling verdienen katoenen ondergoed te dragen onder bepaalde doektypen. Vraag advies aan uw leverancier. Kledingstoffen die bestand zijn tegen zowel waterdamp als lucht zullen een maximaal draagcomfort verzekeren. De stoffen moeten robuust zijn om bestand te zijn tegen dragen en beschermen in gebruik. De permeatieweerstand van het doek moet onafhankelijk van de « type » bescherming die wordt aanbevolen worden vastgesteld, om zodoende zeker te stellen dat een zodanige werkingsgraad van het materiaal wordt bereikt dat deze geschikt is voor het overeenkomstige middel en het type blootstelling.

Beschermende
maatregelen

: Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek. 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. Alleen beschermde uitvoerders mogen in de ruimte zijn tijdens het behandelen.

Hygiënische maatregelen

: Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. Werkkleding apart houden. Verontreinigde werkkleding mag niet buiten de werkplaats komen. Handen en gezicht wassen voor werkonderbreking en onmiddellijk na gebruik van het product. Niet eten, drinken of roken tijdens



TITUS®

Ref. 130000000224
Versie 25.0 (vervangt: Versie 24.1)

Herzieningsdatum 05.11.2018
Datum van uitgifte 05.11.2018

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. Kleding en persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) meteen uittrekken als de stof binnengedrongen is. Grondig wassen en schone kleding aantrekken. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Bescherming van de ademhalingswegen : Vervaardiging en verwerkingswerk: Half masker met stofdeeltjesfilter filter FFP1 (EN149)

Mengers en Laders moeten dragen : Half masker met stofdeeltjesfilter filter FFP1 (EN149)

Spuittoepassingen - buiten Tractor / spuitwagen met kap: Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.

Tractor / spuiters zonder kap: Geringe dosering: Half masker met stofdeeltjesfilter filter FFP1 (EN149)

Rugzak / knapzak spuiters: Geringe dosering: Half masker met stofdeeltjesfilter filter FFP1 (EN149)

Mechanische geautomatiseerde spraytoepassing in gesloten tunnel: Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm : vast

Kleur : beige

Geur : zeer zwak

Geurdrempelwaarde : Niet uitgevoerd

pH : 7,0 bij 10 g/l (25 °C)

Smelpunt/-traject : Niet beschikbaar voor dit mengsel

Kookpunt/kooktraject : Niet van toepassing

Vlampunt : Niet van toepassing

Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT) : geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Het product is niet brandbaar.

Ontstekingstemperatuur : geen gegevens beschikbaar

Thermische ontleding : Niet beschikbaar voor dit mengsel

TITUS®

Ref. 130000000224
Versie 25.0 (vervangt: Versie 24.1)

Herzieningsdatum 05.11.2018
Datum van uitgifte 05.11.2018

Oxiderende eigenschappen	: De stof werkt niet oxiderend.
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief
Onderste explosiegrens/ Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: 0,15 vol%
Bovenste explosiegrens/ Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Dampspanning	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Dichtheid	: geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: geen gegevens beschikbaar
Bulk soortelijk gewicht	: 727 kg/m ³ , verpakt
Oplosbaarheid in water	: dispergeerbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: 380 °C
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Verdere gegevens hoeven niet speciaal te worden genoemd.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	: Geen specifieke gevaren te noemen.
10.2. Chemische stabiliteit	: De stof is chemisch stabiel onder de voor bewaren, gebruik en temperatuur aanbevolen omstandigheden.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	: Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen. Polymerisatie zal niet plaatsvinden. Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.
10.4. Te vermijden omstandigheden	: Verwerkingstemperatuur : > 100 °C Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen. Bij ernstige stofvorming kan deze stof ontplofbare mengsels met



TITUS®

Ref. 130000000224
Versie 25.0 (vervangt: Versie 24.1)

Herzieningsdatum 05.11.2018
Datum van uitgifte 05.11.2018

lucht vormen.

- 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Geen materialen om speciaal te vermelden.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten : Geen materialen om speciaal te vermelden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit

LD50 / Rat : > 5 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

Acute toxiciteit bij inademing

LC50 / 4 h Rat : > 7,5 mg/l
Methode: Richtlijn test OECD 403
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

Acute dermale toxiciteit

LD50 / Konijn : > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

Huidirritatie

Konijn
Resultaat: Geen huidirritatie
Methode: Richtlijn test OECD 404
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

Oogirritatie

Konijn
Resultaat: Geen oogirritatie
Methode: Richtlijn test OECD 405
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Cavia Maximalisatietest
Resultaat: Uit dierproeven is gebleken dat de stof geen overgevoeligheid van de huid veroorzaakt.
Methode: Richtlijn test OECD 406
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

Toxiciteit bij herhaalde toediening

- Rimsulfuron
De volgende effecten werden waargenomen bij blootstellingsniveaus die aanmerkelijk hoger lagen dan



TITUS®

Ref. 130000000224
Versie 25.0 (vervangt: Versie 24.1)

Herzieningsdatum 05.11.2018
Datum van uitgifte 05.11.2018

verwacht kon worden op basis van de gebruiksomstandigheden volgens de etikettering.

Oraal vele soorten
veranderingen in het bloedbeeld, Effecten op de lever, Gewichtveranderingen van organen

Oraal Rat
veranderingen in het bloedbeeld, Effecten op de lever, Gewichtveranderingen van organen, 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. Vertoonde geen mutagene effecten bij dierproeven.

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.

Beoordeling van de misvormingen veroorzakende eigenschappen

- Rimsulfuron
Er zijn aanwijzingen dat deze stof geen vergift is voor de ontwikkeling van dieren.

STOT bij eenmalige blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

STOT bij herhaalde blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

Het mengsel heeft geen eigenschappen die wijzen op mogelijke gevaren voor de ademhaling.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen

statische test / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel): > 1 000 mg/l
Methode: Richtlijn test OECD 203
(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Toxiciteit voor waterplanten



TITUS®

Ref. 130000000224
Versie 25.0 (vervangt: Versie 24.1)

Herzieningsdatum 05.11.2018
Datum van uitgifte 05.11.2018

EC50 / 14 d / *lemna gibba* (bultkroos): 0,0315 mg/l
Methode: US EPA Test Richtlijn OPP 122-2 & 123-2
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

NOEC / 14 d / *lemna gibba* (bultkroos): 0,02 mg/l
Methode: US EPA Test Richtlijn OPP 122-2 & 123-2
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata*: 4,565 mg/l
Methode: Richtlijn test OECD 221
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

statische test / EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (grote watervlo): > 1,000 mg/l
Methode: OECD testrichtlijn 202
(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen

LC50 / 14 d / *Eisenia fetida* (regenwormen): > 1 000 mg/kg Bodem
Methode: Richtlijn test OECD 207
(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Toxiciteit voor andere organismen

LD50 / *Colinus virginianus* (Bobwhite kwartel): > 2,250 mg/kg
Methode: US EPA Test Richtlijn OPP 71-1
(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

LD50 / *Anas platyrhynchos* (wilde eend): > 2,000 mg/kg
Methode: US EPA Test Richtlijn OPP 71-1
(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

LC50 / 8 d / *Colinus virginianus* (Bobwhite kwartel): > 5,620 mg/kg
Methode: US EPA Test Richtlijn OPP 71-2
(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (bijen): 0,0411 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 213
Oraal (Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

LD50 / 48 d / *Apis mellifera* (bijen): 0,0178 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 214
Bij aanraking (Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Chronische vergiftiging bij ongewervelde organismen in water

NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (grote watervlo): 26 mg/l
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid



TITUS®

Ref. 130000000224
Versie 25.0 (vervangt: Versie 24.1)

Herzieningsdatum 05.11.2018
Datum van uitgifte 05.11.2018

Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Schatting op basis van gegevens verkregen over het actieve bestanddeel.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie

Bioaccumuleert niet. Schatting op basis van gegevens verkregen over het actieve bestanddeel.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem

Mogelijk mobiel, maar de uitloogmogelijkheden worden teniet gedaan door de snelle afbraak.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6. Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie

Speciale vermelding van andere milieueffecten is niet nodig. Zie het productetiket voor aanvullende voorschriften voor het gebruik van de stof met betrekking tot milieubeschermingwaarschuwingen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

- | | |
|---|--|
| 14.1. VN-nummer: | 3077 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (Rimsulfuron) |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n): | 9 |
| 14.4. Verpakkingsgroep: | III |
| 14.5. Milieugevaren: | Milieugevaarlijk |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: | |
| Tunnelrestrictiecode: | (-) |

IATA_C



TITUS®

Ref. 130000000224
Versie 25.0 (vervangt: Versie 24.1)

Herzieningsdatum 05.11.2018
Datum van uitgifte 05.11.2018

- 14.1. VN-nummer: 3077
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Rimsulfuron)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 9
14.4. Verpakkingsgroep: III
14.5. Milieugevaren : Milieugevaarlijk
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
DuPont interne aanbevelingen richtsnoer voor vervoer: uitsluitend ICAO- / IATA-vrachtvliegtuigen

IMDG

- 14.1. VN-nummer: 3077
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Rimsulfuron)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 9
14.4. Verpakkingsgroep: III
14.5. Milieugevaren : Mariene verontreiniging
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.
- 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code
Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen

Seveso III: Richtlijn 1218/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

E1 MILIEUGEVAREN Hoeveelheid 100 t, 200 t
d:

Andere verordeningen :

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de verordening (EG) Nr. 1272/2008.

Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

Neem nota van Richtlijn 92/85/EEG voor de veiligheid en gezondheid van zwangere werkneemsters op de werkplek.

Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Neem nota van Richtlijn 96/82/EG over de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Neem nota van Richtlijn 2000/39/EG bij het vaststellen van een eerste lijst van MAC-waarden.

Dit product is volledig in overeenstemming met de REACH verordening 1907/2006/EC.



TITUS®

Ref. 130000000224
Versie 25.0 (vervangt: Versie 24.1)

Herzieningsdatum 05.11.2018
Datum van uitgifte 05.11.2018

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een beoordeling van de chemische veiligheid is niet vereist voor dit/deze producten.
Het mengsel is geregistreerd als gewasbeschermingsmiddel op grond van EU Verordening 1107/2009.
Voor gegevens over beoordeling van de blootstelling zie het etiket.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-phrasen waarnaar wordt verwezen onder sectie 3.

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Overige informatie beroepsmatig gebruik

Afkortingen en acroniemen

ADR	Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschattingen
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service-nummer
CLP	Classificatie, etikettering en verpakking
EbC50	Concentratie waarbij een biomassavermindering van 50% is waargenomen
EC50	Effectieve-concentratiediaan
EN	Europese norm
EPA	Federaal agentschap voor milieubescherming
ErC50	Concentratie waarbij een remming van de groeisnelheid van 50% is waargenomen
EyC50	Concentratie waarbij een remming van rendement van 50% is waargenomen
IATA_C	Internationale luchtvervoersvereniging (vracht)
IBC-code	Code voor bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
ICAO	Internationale burgerluchtvaartorganisatie
ISO	Internationale organisatie voor standaardisatie
IMDG	Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Letale-concentratiediaan
LD50	Letale-dosismediaan
LOEC	Laagst geobserveerde effectconcentratie
LOEL	Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is
MARPOL	Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
n.o.s.	Niet anders gespecificeerd
NOAEC	Concentratie zonder waargenomen schadelijk effect
NOAEL	Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
NOEL	Dosis zonder waargenomen effect
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OPPTS	VS-overheidsinstantie voor preventie, pesticiden en giftige substanties
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en giftig
STEL	Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
TWA	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
vPvB	Zeer persistent en sterk bioaccumulerend



TITUS®

Ref. 130000000224
Versie 25.0 (vervangt: Versie 24.1)

Herzieningsdatum 05.11.2018
Datum van uitgifte 05.11.2018

Nadere informatie

Raadpleeg voor gebruik DuPont's veiligheidsinformatie.

Neem nota van de gebruiksaanwijzing op het etiket.

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

Opmerking: De indeling van de stoffen in Bijlage VI van de CLP-verordening is gebaseerd op een beoordeling van de beste kennis en informatie die voorhanden waren op het tijdstip van de publicatie of latere wijzigingen. Het is mogelijk dat de informatie over de bestanddelen in de secties 11 en 12 van dit veiligheidsinformatieblad in een aantal gevallen niet overeenstemt met een juridisch bindende indeling op basis van de technische ontwikkelingen en de beschikbaarheid van nieuwe informatie.

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

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.