



## ARTUS®

Versie 2.0

Datum van herziening 23.01.2007

Ref. 13000000606

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 VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### Productinformatie

Productbenaming : ARTUS®

Synoniemen : B10357452  
: DPX-KW025 50DF

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

### 2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische naam	CAS-Nr.	EG-Nr.	Indeling	Concentratie [%]
Carfentrazone ethyl	128639-02-1		N; R50 -R53	40
Metsulfuronmethyl	74223-64-6		N; R50 -R53	10
Tetramethyldecinediol	126-86-3	204-809-1	Xi; R36 -R52/53	5
Calcium oxide	1305-78-8		Xi; R41	1

Voor de volledige tekst van de R-zinnen waarnaar in deze sectie wordt verwezen zie Sectie 16.

### 3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Algemene aanbevelingen : Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

Inademing : In de frisse lucht brengen. Een arts raadplegen.



## ARTUS®

Versie 2.0

Datum van herziening 23.01.2007

Ref. 13000000606

- |                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| Contact met de huid | : | Onmiddellijk langdurig met zeep en veel water wassen. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.             |
| Contact met de ogen | : | Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Indien de oogirritatie blijft een specialist raadplegen.         |
| Inslikken           | : | 1 of 2 glazen water drinken. Medisch advies inwinnen, vooraleer braken op te wekken. Onmiddellijk een arts verwittigen. |

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Geschikte blusmiddelen  | : | Gebruik water, alcoholbestendig schuim of koolzuur.,  |
| Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden | : | Sterke waterstraal, (gevaar voor verontreiniging),  |
| Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden             | : | Bij brand een persluchtmasker dragen.   |
| Verdere informatie  | : | (in een kleine brand) Voorzover de omstandigheden het toelaten bij een ernstige brand deze laten uitbranden en niet met water blussen: Bluswater kan de verontreinigde oppervlakte alleen nog maar vergroten. Containers / tanks met waternevel afkoelen. |

### 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- |                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| Persoonlijke voorzorgsmaatregelen | : | Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.   |
| Milieuvoorzorgsmaatregelen        | : | Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Oppervlaktewater niet verontreinigen. Het product mag het grondwater niet verontreinigen.   |
| Reinigingsmethoden                | : | Onmiddellijk opruimen door opscheppen of opzuigen. Voor het opnemen een goedgekeurde industriële stofzuiger gebruiken. In een geschikte container opscheppen voor afvalverwijdering. Als gemorst materiaal in de bodem terechtkomt, nabij waardevolle planten of bomen, moet na opname van het gemorst materiaal nog 5 cm van de bovenlaag worden afgegraven. |

### 7. HANTERING EN OPSLAG

#### Hantering

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie | : | Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Stofvorming in gesloten ruimten vermijden. |
|---|---|--|

#### Opslag

- |                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| Eisen aan opslagruimten en vaten | : | De verpakkingen goed gesloten op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren. Opslaan op een plaats die uitsluitend toegankelijk is voor |
|----------------------------------|---|--|



## ARTUS®

Versie 2.0

Datum van herziening 23.01.2007

Ref. 13000000606

bevoegde personen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Buiten bereik van kinderen bewaren.

Aanbevelingen voor gemengde opslag : Er dienen geen substanties speciaal vermeld te worden.

Andere gegevens : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

#### Bestanddelen met op de werkplek te controleren grenswaarden

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type Wijze van blootstelling	Controlepara- meters	Herziening	Basis
Kaolien	1332-58-7	MAC TGG	10 mg/m <sup>3</sup>	2003	MAC (NL)

#### Technische maatregelen

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingsorganen : Halfgelaatsmasker met een stoffilter P2 (Europese norm EN 143).

Bescherming van de handen : Materiaal: Nitril rubber  
Dikte van de handschoenen: 0,4 - 0,7 mm  
Draag(gebruiks)tijd: 480 min  
Geen katoenen of leren handschoenen dragen., De bruikbaarheid van een handschoentype op een omschreven werkplek moet worden besproken met de leverancier van de beschermhandschoenen.

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijkleppen

Hygiënische maatregelen : Handen en gezicht wassen voor pauzes en onmiddellijk na gebruik van het product. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Om het milieu te beschermen, alle verontreinigde beschermingsmiddelen verwijderen en wassen vooraleer deze opnieuw te gebruiken. Spoelwater afvoeren overeenkomstig de plaatselijke en nationale regel- en wetgeving.

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 : geelbruin,

Geur : mild, aromatisch,



## ARTUS®

Versie 2.0

Datum van herziening 23.01.2007

Ref. 130000000606

pH	:	8,3 bij 10 g/l ( 20 °C)
Vlampunt	:	niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	:	Niet ontplofbaar
Bulk soortelijk gewicht	:	680 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid in water	:	, dispergeerbaar

### 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Te vermijden stoffen	:	Geen.
Gevaarlijke ontledingsproducten	:	Koolstofdioxide, stikstofdioxide (NO <sub>x</sub> )

### 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute orale toxiciteit	:	LD50/ rat: > 5 000 mg/kg
Acute inhalatoire toxiciteit	:	
• Carfentrazone ethyl	:	LC50/ 4 h/ rat : > 5,09 mg/l
Acute dermale toxiciteit	:	LD50/ rat > 2 000 mg/kg
Huidirritatie	:	Geen huidirritatie
Oogirritatie	:	Geen oogirritatie
Sensibilisatie	:	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Verdere informatie	:	Personen die lijden aan een genetische ziekte die aanleiding geeft tot hoge gehalten aan porfyrienes mogen niet blootgesteld worden aan dit product.

### 12. MILIEU-INFORMATIE

<b>Ecotoxiciteitseffecten</b>	:	
Toxiciteit voor vissen	:	LC50/ 96 h/ Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) :: 4,3 mg/l
Toxiciteit voor algen	:	/ EC50/ 120 h/ Selenastrum capricornutum: 0,22 mg/l
Giftigheid voor daphnia	:	/ EC50/ 48 h/ Daphnia magna (grote watervlo): > 100 mg/l

### 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING



## ARTUS®

Versie 2.0

Datum van herziening 23.01.2007

Ref. 13000000606

- product : Met in acht name van plaatselijke en nationale voorschriften. Het product moet naar een geschikte verbrandingsinstallatie die een vergunning heeft overeenkomstig met de plaatselijke reglementeringen. Vijvers , waterlopen en sloten niet verontreinigen met gebruikt verpakkingsmateriaal.
- Verontreinigde verpakking : Lege verpakkingen niet hergebruiken.
- Het Europese afvalstoffennummer : 020108

### 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

#### ADR

- Klasse: 9  
Verpakkingsgroep: III  
Classificatiecode: M7  
HI Nr.: 90  
UN-Nr: 3077  
Etiketterings Nr.: 9  
Juiste ladingnaam: Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g. (Carfentrazone ethyl)

- Verdere informatie : Geen gevaarlijk goed in de betekenis van de zee- en luchttransportreglementeringen., 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 overeenkomstig de EG-Richtlijnen

- Symbo(o)l(en) : Xi Irriterend  
N Gevaarlijk voor het milieu
- Gevaarlijke bestanddelen: Carfentrazone ethyl  
Metsulfuronmethyl
- R-zin(nen) : R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- S-zin(nen) : S21 Niet roken tijdens gebruik.  
S36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.  
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.



## ARTUS®

Versie 2.0

Datum van herziening 23.01.2007

Ref. 130000000606

Verdere informatie : Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

### 16. OVERIGE INFORMATIE

#### Tekst van de R-zinnen die in Sectie 2 worden aangehaald

R36	Irriterend voor de ogen.
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
R50	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.
R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R53	Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

#### Verdere informatie

De gebruiksaanwijzing op het etiket in acht nemen.

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

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.