

Materiaalgroep	1168	Pagina 1 van 13
Productnaam	<b>PANDORE</b>	Januari 2020
Veiligheidsinformatieblad volgens EU verordening 1907/2006 zoals gewijzigd		Herziening van September 2018

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

# PANDORE

Herziening: Rubrieken die een wijziging of nieuwe informatie bevatten, zijn aangegeven met een ♣.

### ♣ RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ ONDERNEMING

- 1.1. **Productidentificatie** ..... **PANDORE**
- 1.2. **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** ..... Kan alleen als fungicide gebruikt worden.
- 1.3. **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad** **FMC Agricultural Solutions A/S**  
 Thyborønvej 78  
 DK-7673 Harbøre  
 Denemarken  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4. **Noodtelefoonnummer**  
 Firma ..... +45 97 83 53 53 (24 uur/dag; uitsluitend for noodgevallen)
- Voor medische noodsituaties:  
 België ..... +32 70 245 245  
 Nederland ..... +31 30 274 88 88

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- 2.1. **Indeling van de stof of het mengsel** Geen
- WHO classificatie ..... Klasse U (Unlikely to present acute hazard in normal use)
- Gevaren voor de gezondheid ..... Het product kan milde tot gematigde oogirritatie veroorzaken.
- Gevaren voor het milieu ..... Het product is giftig voor in het water levende organismen.
- 2.2. **Etiketteringselementen**  
Volgens EU verordening 1272/2008 zoals gewijzigd
- Productidentificatie ..... Pandore
- Gevarenpictogrammen ..... Geen
- Signaalwoord ..... Geen
- Gevarenaanduidingen ..... Geen
- Veiligheidsaanbevelingen ..... Geen

Materiaalgroep	1168	Pagina 2 van 13
Productnaam	<b>PANDORE</b>	Januari 2020

Aanvullende gevarenaanduidingen  
 EUH210 .....  
 EUH401 .....

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.  
 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

2.3. **Andere gevaren** .....

Geen van de bestanddelen in dit product voldoet aan de criteria voor classificatie als PBT of zPzB.

Overmatige vorming van stof kan aanleiding geven tot gevaar voor stofexplosie.

**♣ RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

3.1. **Stoffen** .....

Het product is een mengsel, geen stof.

3.2. **Mengsels** .....

Zie rubriek 16 voor de tekst van de gebruikte gevarenaanduidingen.

Werkzame stof

**Fosetyl-aluminium** .....  
 CAS naam .....  
 CAS nr. ....  
 IUPAC na(a)m(en) .....

Inhoud: 83 gewichts%  
 Phosphonic acid, monoethyl ester, aluminum salt  
 39148-24-8  
 Aluminium tris-O-ethyl phosphonaat  
 Ethyl waterstof phosphonaat, aluminium salt  
 Fosetyl-aluminium  
 Aluminium triethyl triphosphonaat  
 254-320-2  
 006-095-00-5  
 354,10  
 Eye Dam. 1 (H318)

Te vermelden bestanddelen

Kaolien

Inhoud (gewichts%)	CAS nr.	EG nr. (EINECS nr.)	Classificatie
-----------------------	---------	------------------------	---------------

5

1332-58-7

310-194-1

Geen

Natrium diisopropylnaftaleen-  
 sulfonaat

3

1322-93-6

215-343-3

Acute Tox. 4 (H302)  
 Acute Tox. 4 (H332)  
 Eye Irrit. 2 (H319)  
 STOT SE 3 (H335)

**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**

4.1. **Beschrijving van de eerstehulp-  
 maatregelen**

Inhalatie .....

Indien er zich ongemak voordoet onmiddellijk de blootgestelde persoon van verdere blootstelling verwijderen. Lichte gevallen: houd de persoon onder toezicht. Haal onmiddellijk assistentie van een arts, als er zich symptomen voordoen. Ernstige gevallen: haal onmiddellijk assistentie van een arts of bel voor een ambulance.

Materiaalgroep	1168	Pagina 3 van 13
Productnaam	<b>PANDORE</b>	Januari 2020

- |  |  |
|--|--|
| Contact met de huid .....  | Spoel onmiddellijk met veel water en verwijder tegelijkertijd verontreinigde kleding en schoeisel. Was met water en zeep. Raadpleeg een arts als irritatie ontstaat.   |
| Contact met de ogen .....  | Spoel onmiddellijk met veel water of isotone zoutoplossing en open daarbij af en toe de oogleden, totdat alle chemikaliën weggespoeld zijn. Verwijder contactlenzen na een paar minuten en spoel opnieuw. Raadpleeg een arts als irritatie ontstaat.   |
| Inslikken .....  | Laat de blootgestelde persoon de mond spoelen en enige glazen water of melk drinken, maar niet braken opwekken. Laat de persoon opnieuw de mond spoelen en vloeistof drinken, als braken toch optreedt. Raadpleeg onmiddellijk een arts.   |
| 4.2. <b>Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</b> .....                       | Voornamelijk irritatie.  |
| 4.3. <b>Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b> | Onmiddellijke medische hulp is vereist in geval van inslikken.<br><br>Het kan een hulp zijn dit veiligheidsinformatieblad aan de arts te laten zien.   |
| Aanwijzingen voor de arts .....  | Een specifiek tegengif voor dit product is niet bekend. Maagspoeling of het toedienen van geactiveerde kool kan overwogen worden. Na decontaminatie is de behandeling als voor een algemeen chemikalië en dient gericht te worden op het controleren van symptomen en de klinische toestand. |

#### **RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

- |   |   |
|---|---|
| 5.1. <b>Blusmiddelen</b> .....  | Water (verneveld), schuim, poeder, CO <sub>2</sub> of een ander blusmiddel van klasse B. Vermijd zware waterstralen.  |
| 5.2. <b>Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b> | De wezenlijkste ontledingsproducten zijn vluchtige, giftige, irriterende en licht ontvlambare stoffen zoals koolmonoxide, kooldioxide, en forforpentoxide.  |
| 5.3. <b>Advies voor brandweerlieden</b> ....                                    | Gebruik waternevel om aan vuur blootgestelde containers koel te houden. Benader het vuur vanuit de richting waaruit de wind waait om gevaarlijke dampen en vergiftige ontledingsproducten te vermijden. Bestrijd het vuur vanaf een beschutte plaats of de grootst mogelijke afstand. Voorkom dat het water zich verspreidt door het terrein in te dammen. De brandbestrijders moeten overdrukadembescherming en beschermende kleding dragen. |

#### **RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

- |  |  |
|--|--|
| 6.1. <b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures</b> | Het wordt aanbevolen een plan voor de behandeling van lekkages voorbereid te hebben. Lege, afsluitbare vaten dienen beschikbaar te zijn voor het verzamelen van gemorst product. |
|--|--|

Materiaalgroep	1168	Pagina 4 van 13
Productnaam	<b>PANDORE</b>	Januari 2020

In geval van grote lekkages (10 ton van de stof of meer):

1. gebruik persoonlijke beschermende uitrusting, zie rubriek 8
2. bel naar het noodtelefoonnummer, zie rubriek 1
3. waarschuw de betreffende overheidsinstantie.

Tref alle veiligheidsmaatregelen bij het opruimen van gemorst product. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Afhankelijk van de hoeveelheid gemorst product kan dit betekenen dat ademhalingsbescherming, aangezichtsmasker of veiligheidsbril, handschoenen, chemisch resistente kleding en laarzen gebruikt dienen te worden.

Stop de lekkage dadelijk indien dit zonder gevaar gedaan kan worden. Houd onbeschutte personen weg van het vervuilde gebied. Vermijd en verminder vorming van stof zoveel mogelijk, indien van toepassing door te bevochtigen. Persoonlijk contact met het product moet vermeden worden.

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen .....

Dam het vrijgekomen materiaal in om verdere verontreiniging van oppervlakte, grond of water te voorkomen. Spoelwater mag niet in de afloop geraken. Bij ongecontroleerde afloop naar oppervlaktewater dient de betreffende overheidsinstantie in kennis gesteld te worden.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het wordt aanbevolen mogelijkheden om lekkages te voorkomen door middel van afscherming of overdekking te overwegen. Zie GHS (Bijlage 4, sectie 6).

Indien van toepassing dienen aflopen afgedekt te worden. Kleine gemorste hoeveelheden op de vloer of ander ondoordringbaar oppervlak dienen onmiddellijk opgeveegd of bij voorkeur opgezogen met apparatuur met een effectief eindfilter. Maak het oppervlak schoon met vochtige doeken en/of sterk detergent en veel water. Absorbeer het spoelwater met een absorberend materiaal zoals universeel bindmiddel, Fullers aarde, bentoniet of een andere absorberende kleisoort en verzamel het in geschikte containers. De gebruikte containers dienen gesloten en van een etiket voorzien te worden.

Grote hoeveelheden die de grond indringen dienen opgegraven en in geschikte vaten verzameld te worden.

Verspreiding van in water gemorste hoeveelheden behoort zo veel mogelijk beperkt gehouden te worden door isolatie van het verontreinigde water. Het verontreinigde water dient verzameld te worden voor behandeling of opruiming.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie punt 8.2. voor persoonlijke bescherming.  
 Zie rubriek 13 voor opruiming.

Materiaalgroep	1168	Pagina 5 van 13
Productnaam	<b>PANDORE</b>	Januari 2020

## **RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**

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

In een industriële omgeving wordt aanbevolen om elk persoonlijk contact met het product te vermijden, indien mogelijk door gebruik van gesloten systemen met afstandsbediening. Het produkt dient zoveel mogelijk mechanisch behandeld te worden. Geschikte ventilatie of plaatselijke afzuiging is noodzakelijk. De afgezogen gassen dienen gefiltreerd of op andere wijze behandeld te worden. Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming in deze situatie.

Zie eerst de veiligheidsmaatregelen op het officieel goedgekeurde etiket op de verpakking of andere officiële richtlijnen of geldige regels voor gebruik als bestrijdingsmiddel. Zie rubriek 8, als deze niet beschikbaar zijn.

Verwijder verontreinigde kleding onmiddellijk. Was grondig na hantering of uitbrengen. Was verontreinigde handschoenen met water en zeep alvorens ze uit te trekken. Doe na het werk alle gebruikte kleding en schoeisel uit. Neem een douche en was met water en zeep. Draag uitsluitend schone kleding na het werk. Was verontreinigde kleren en beschermingsuitrusting met water en zeep na elk gebruik.

Laat dit product niet in het milieu terechtkomen. Vermijd verontreiniging van grond of water met het afvoeren van spoelwater van machines. Verzamel al afval en resten van het schoonmaken van apparatuur, enz., en behandel dit als gevaarlijk afval. Zie rubriek 13 voor opruiming.

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

Het product is stabiel bij normale omstandigheden voor opslag.

Bewaar in gesloten, geëtiketteerde containers. De opslagruimte dient gebouwd te zijn van onbrandbare materialen, gesloten, droog, geventileerd en met ondoordringbare vloer, zonder toegang van onbevoegden of kinderen. Een waarschuwbord met het woord "VERGIF", verdient aanbeveling. De ruimte dient alleen gebruikt voor opslag van chemicaliën. Voedsel, dranken, voeder en zaaizaad dienen niet aanwezig te zijn. Een wastafel behoort beschikbaar te zijn.

### **7.3. Specifiek eindgebruik .....**

Dit product is een goedgekeurd bestrijdingsmiddel en mag alleen gebruikt worden voor de toepassingen vermeld op het etiket, dat is vastgesteld door de instantie die de vergunning verleent.

## **♣ RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

### **8.1. Controlparameters**

Maximale arbeidsplaatsconcentraties (Grenswaarden Stoffen op de Werkplek)

Voor zover ons bekend niet vastgesteld voor de werkzame stof in dit product.

Materiaalgroep	1168	Pagina 6 van 13
Productnaam	<b>PANDORE</b>	Januari 2020

<b>Kaolien</b>	ACGIH (USA) TLV	Jaar	
	OSHA (USA) PEL	2015	2 mg/m <sup>3</sup> , respirabele fractie van de aerosol
		2015	15 mg/m <sup>3</sup> , totaal stof
			5 mg/m <sup>3</sup> , respirabele fractie
	EU, 2000/39/EC zoals gewijzigd	2017	Niet vastgesteld
	Duitsland, MAK	2014	Niet vastgesteld
	HSE (UK) WEL	2011	2 mg/m <sup>3</sup> , respirabel stof

Ter plaatse kunnen echter andere grenswaarden vastgesteld zijn, die gehouden moeten worden.

#### **Fosetyl-Al**

DNEL .....	Niet vastgesteld
PNEC, aquatisch milieu .....	De EFSA heeft een AOEL van 14 mg/kg lgw/dag vastgesteld 0,17 mg/l

#### **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Bij hantering in een gesloten systeem is persoonlijke bescherming niet nodig. Het volgende is bedoeld voor andere situaties, wanneer gebruik van een gesloten systeem niet mogelijk is, of wanneer het noodzakelijk is om het systeem te openen. Alvorens te openen dient gecontroleerd te worden, dat het openen geen gevaar oplevert.

De beneden genoemde maatregelen zijn bedoeld voor het werken met onverdund product of voor het bereiden van de sproeiverdunning, maar kunnen ook aanbevolen worden voor het sproeien.

In geval van eenmalige hoge blootstelling kan maximale persoonlijke bescherming noodzakelijk zijn, zoals respirator, gezichtsmasker, chemikaliëbestendige coveralls.



Ademhalingsbescherming

Het is niet waarschijnlijk dat het product gevaar voor de ademhaling oplevert bij normaal hantering. Bij een eventueel onvoorzien vrijkomen van het materiaal, waarbij een dichte damp of mist ontstaat, dienen de arbeiders goedgekeurde ademhalingsbescherming te gebruiken, voorzien van een universeel filtertype dat ook een partikelfilter bevat.



Beschermende handschoenen

Draag chemisch resistente handschoenen van barriërelaminaat, butylgummie, nitrilgummie of viton. De doorbraaktijden van deze handschoenen voor het product zijn niet bekend, maar het is te verwachten dat ze voldoende bescherming zullen bieden.



Bescherming van de ogen

Draag veiligheidsbrillen. Het verdient aanbeveling een ogenspoelfles of fontein onmiddellijk beschikbaar te hebben op de arbeidsplaats als de mogelijkheid voor contact met de ogen bestaat.

Materiaalgroep	1168	Pagina 7 van 13
Productnaam	<b>PANDORE</b>	Januari 2020



Bescherming van de  
huid

Draag geschikte chemikaliebestendige kleding om contact met de huid te voorkomen afhankelijk van de mate van blootstelling. Onder de meeste normale werkomstandigheden, waar blootstelling aan de stof voor een beperkte tijdsduur niet te vermijden is, zullen een waterdichte broek en schort van chemikaliebestendig materiaal of coveralls van polyethyleen (PE) voldoende zijn. Coveralls van PE moeten weggedaan worden na eenmalig gebruik indien verontreinigd. In geval van aanzienlijke of langdurige blootstelling kunnen coveralls van barrièrelaminaat vereist zijn.

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen .....	Witte vaste stof (kruimels)
Geur .....	Zwak
Geurdrempelwaarde .....	Niet gemeten
pH .....	1% verdunning in water: > 3,5
Smelt-/vriespunt .....	Wordt afgebroken zonder te smelten
Beginkookpunt en kooktraject .....	Geen kookpunt
Vlampunt .....	> 61°C
Verdampingssnelheid .....	Niet gemeten
Ontvlambaarheid (vast, gas) .....	Niet licht ontvlambaar
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden .....	Niet gemeten
Dampspanning .....	<b>Fosetyl-aluminium</b> : < 10 <sup>-7</sup> Pa bij 25°C
Dampdichtheid .....	Niet gemeten
Relatieve dichtheid .....	Niet gemeten
Oplosbaarheid .....	Bulk soortelijk gewicht of na stoten: 0,62 g/cm <sup>3</sup> Oplosbaarheid van <b>fosetyl-aluminium</b> bij 20°C in: methanol 850 mg/l xyleen 1 mg/l ethylacetaat < 1 mg/l n-heptaan < 1 mg/l water ong. 110 g/l
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	<b>Fosetyl-aluminium</b> : log K <sub>ow</sub> = -2,1 bij 21-23°C
Zelfontbrandingstemperatuur .....	Geen zelfontbranding
Ontledingstemperatuur .....	Boven 200°C
Viscositeit .....	Niet gemeten
Ontploffingseigenschappen .....	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen .....	Niet oxiderend

### 9.2. Overige informatie

Mengbaarheid .....	Het product kan gedispergeerd worden in water.
--------------------	--

## ♣ RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit .....	Voor zover ons bekend heeft het product geen bijzondere reactiviteit.
--------------------------	---

Materiaalgroep	1168	Pagina 8 van 13
Productnaam	<b>PANDORE</b>	Januari 2020

- 10.2. **Chemische stabiliteit** ..... Het product is stabiel bij normale behandeling en opslag bij omgevingstemperatuur.
- 10.3. **Mogelijke gevaarlijke reacties** ... Geen bekend.
- 10.4. **Te vermijden omstandigheden** .. Bij opwarming van het product worden schadelijke en irriterende dampen vrijgegeven.  
 Het product wordt afgebroken onder vochtige omstandigheden.
- 10.5. **Chemisch op elkaar inwerkende materialen** ..... Sterke basen en sterke oxiderende en reducerende middelen.
- 10.6. **Gevaarlijke ontledingsproducten** Zie punt 5.2.

#### **RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

- 11.1. **Informatie over toxicologische effecten** \* = Gebaseerd op de beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Product
- Acute toxiciteit ..... Het product wordt niet beschouwd als schadelijk voor de gezondheid bij eenmalige blootstelling. \* De acute giftigheid is als volgt gemeten:
- Ingangsrouten
- inslikken LD<sub>50</sub>, oraal, rat: 6250 mg/kg
  - huid LD<sub>50</sub>, dermaal, rat: 3750 mg/kg
  - inademing LC<sub>50</sub>, inhalatie, rat: niet beschikbaar
- Huidcorrosie/-irritatie ..... Niet irriterend voor de huid. \*
- Ernstig oogletsel/oogirritatie ..... Mild tot matig irriterend voor de ogen. \*
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid ..... Geen sensibiliserend effect op de huid. \*
- Mutageniciteit in geslachtscellen .. Geen van de bestanddelen is mutageen bevonden. \*
- Kankerverwekkendheid ..... Geen van de bestanddelen is kankerverwekkend bevonden. \*
- Giftigheid voor de voortplanting .. Voor geen van de bestanddelen zijn effecten op de voortplanting geconstateerd. \*
- STOT bij eenmalige blootstelling Voor zover ons bekend zijn er geen specifieke effecten gevonden na eenmalige blootstelling. \*
- STOT bij herhaalde blootstelling Het volgende is gevonden voor de werkzame stof fosetyl-Al:  
 Doelorgaan: geen doelorgaan  
 NOAEL: 20000 ppm (1424 mg/kg lgw/dag) in een 90-dagen studie met ratten (methode OECD 408). Slechts incidentele en kleine veranderingen werden gezien bij deze dosering. \*



Materiaalgroep	1168	Pagina 9 van 13
Productnaam	<b>PANDORE</b>	Januari 2020

Gevaar bij inademing .....	Het product levert geen gevaar voor chemisch longontsteking bij inademing op. *	
Symptomen en effecten, acute en vertraagde .....	Voornamelijk irritatie.	
<u>Fosetyl-Al</u>		
Toxicokinetiek, metabolisme en verspreiding	Na opname door de mond wordt fosetyl-aluminum snel geabsorbeerd en wijd verspreid in het lichaam. Het wordt slechts gedeeltelijk gemetaboliseerd en snel uitgescheiden, bijna volledig binnen 24 uur. Er is geen teken op mogelijke accumulatie.	
Acute toxiciteit .....	Fosetyl-Al is niet schadelijk voor de gezondheid na eenmalige blootstelling. * De acute giftigheid is als volgt gemeten:	
Ingangsrouten	- inslikken	LD <sub>50</sub> , oraal, rat: > 7080 mg/kg (methode OECD 401)
	- huid	LD <sub>50</sub> , dermaal, rat: > 1000 mg/kg (methode OECD 402)
	- inademing	LC <sub>50</sub> , inhalatie, rat: > 5,11 mg/l/4 uur (methode OECD 403)
Huidcorrosie/-irritatie .....	Niet irriterend voor de huid (methode OECD 404). *	
Ernstig oogletsel/oogirritatie .....	Veroorzaakt ernstige irritatie van de ogen (methode OECD 405).	
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid .....	Niet sensibiliserend voor cavia's (methode OECD 406). *	
<u>Natrium diisopropylnaftaleensulfonaat</u>		
Acute toxiciteit .....	De stof is schadelijk voor de gezondheid door inslikken of inademing.	
Ingangsrouten	- inslikken	LD <sub>50</sub> , oraal, rat: > 600 mg/kg
	- huid	LD <sub>50</sub> , dermaal, rat: niet beschikbaar
	- inademing	LC <sub>50</sub> , inhalatie, rat: niet beschikbaar
Huidcorrosie/-irritatie .....	Kan mild irriterend voor de huid zijn. *	
Ernstig oogletsel/oogirritatie .....	Irriterend voor de ogen.	
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Wordt niet verwacht sensibiliserend te zijn gebaseerd op QSAR evaluering. *	
STOT bij eenmalige blootstelling	Irriterend voor de luchtwegen.	

## **RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

12.1. <b>Toxiciteit</b> .....	Het product is giftig voor algen. Het wordt beschouwd als niet-giftig voor vissen, in water levende ongewervelde dieren, vogels, insecten en macro- en microorganismen in de grond.
-------------------------------	---

Materiaalgroep	1168	Pagina 10 van 13
Productnaam	<b>PANDORE</b>	Januari 2020

De giftigheid voor het milieu van de werkzame stof **fosetyl-aluminium** is gemeten als:

- Vissen	Regenboogforel ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96-uur LC <sub>50</sub> : > 122 mg/l 28-dagen NOEC: 100 mg/l
	Blauwe zonnebaars ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) .....	96-uur LC <sub>50</sub> : > 60 mg/l
- Ongewervelden	Watervlooien ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-uur EC <sub>50</sub> : > 100 mg/l 21-dagen NOEC: 17 mg/l
- Algen	Groene algen ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) .....	72-uur EC <sub>50</sub> : 5,9 mg/l
- Planten	Eendekroos ( <i>Lemna gibba</i> ) .....	14-dagen NOEC: 20,4 mg/l
- Vogels	Japanse kwartel ( <i>Coturnix coturnix japonica</i> ) .....	LD <sub>50</sub> : 4997 mg/kg
- Regenwormen	<i>Eisenia fetida</i> .....	LC <sub>50</sub> : > 1000 mg/kg grond
- Insecten	Honingbijen ( <i>Apis mellifera</i> ) .....	48-uur LD <sub>50</sub> , oraal: > 140 µg/bij 48-uur LD <sub>50</sub> , contact: > 100 µg/bij

- 12.2. **Persistentie en afbreekbaarheid** **Fosetyl-aluminium** is gemakkelijk biologisch afbreekbaar. De primaire halfwaardeafbraaktijd is gevonden minder dan 1 dag te zijn in aerobe grond. De afbraak gebeurt zowel aeroob als anaeroob.
- Het product bevat kleine hoeveelheden van niet snel afbreekbare componenten, die misschien niet afgebroken worden in afvalwaterzuiveringsinstallaties.
- 12.3. **Bioaccumulatie** ..... Zie rubriek 9 voor n-octanol/water verdelingscoëfficiënt.
- Vanwege hoge oplosbaarheid in water wordt bioaccumulatie van **fosetyl-aluminium** niet verwacht.
- 12.4. **Mobiliteit in de bodem** ..... **Fosetyl-aluminium** is mobiel in het milieu, maar wordt snel afgebroken.
- 12.5. **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** ..... Geen van de componenten in dit product voldoet aan de criteria voor classificatie als PBT of zPzB.
- 12.6. **Andere schadelijke effecten** ..... Geen andere schadelijke effecten voor het milieu zijn bekend.

#### ♣ RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- 13.1. **Afvalverwerkingsmethoden** ..... Restanten van het product en lege maar niet schoongemaakte emballage dienen beschouwd te worden als gevaarlijk afval.
- Opruiming van afval en verpakkingen moet altijd gebeuren in overeenstemming met de ter plaatse geldende wetten en regels.
- Opruiming van product ..... Volgens de afvalrichtlijn 2008/98/EG moeten mogelijkheden voor hergebruik of recycling eerst onderzocht worden. Wanneer dit niet mogelijk is, kan de stof opgeruimd worden door afvoer naar een

Materiaalgroep	1168	Pagina 11 van 13
Productnaam	<b>PANDORE</b>	Januari 2020

goedgekeurde chemische afvalverwerking of door gecontroleerde verbranding met rookgasreiniging.

Vermijd verontreiniging van water, eetwaren, diervoeder of zaaizaad bij opslag of opruiming. Vermijd afloop naar riolering.

Opruiming van verpakkingen .....

Het wordt aanbevolen de mogelijkheden voor opruiming te overwegen in deze volgorde:

1. Hergebruik of recycling dient eerst overwogen te worden. Hergebruik is verboden behalve voor de toelatingshouder. Indien recycling mogelijk is, dienen de verpakkingen leeg en drie keer gespoeld te zijn (of gelijkwaardig). Spoelwater niet in de afvoer laten komen.
2. Gecontroleerde verbranding met rookgasreiniging is mogelijk voor brandbare verpakkingsmaterialen.
3. Afleveren van de verpakkingen naar een goedgekeurd verwerkingsbedrijf voor gevaarlijk afval.
4. Storten op een vuilstortplaats of verbranding in de open lucht dient alleen te gebeuren indien er geen andere mogelijkheden zijn. Voor storten dienen de verpakkingen geheel geleegd te zijn, gespoeld en door leksteken onbruikbaar gemaakt voor andere doeleinden. Bij verbranding niet de rook inademen.

#### **RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

##### ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO classificatie

- |   |  |
|---|--|
| 14.1. VN-nummer .....   | Niet geclassificeerd als gevaarlijke goederen voor vervoer.  |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN            | Niet van toepassing  |
| 14.3. Transportgevaarenklasse(n) .....  | Niet van toepassing  |
| 14.4. Verpakkingsgroep .....  | Niet van toepassing  |
| 14.5. Milieugevaren .....   | Het product kan gevaar opleveren in het milieu   |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                                   | Vermijd elk niet noodzakelijk contact met het product. Misbruik kan de gezondheid schaden. Niet in het milieu terecht laten komen. |
| 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code ..... | Het product wordt niet getransporteerd in bulk per schip.  |

#### **RUBRIEK 15: REGELGEVING**

- |  |   |
|--|---|
| 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel | Voor zover ons bekend zijn er geen specifieke reglementen van toepassing. |
|--|---|

Materiaalgroep	1168	Pagina 12 van 13
Productnaam	<b>PANDORE</b>	Januari 2020

Alle componenten in dit product zijn in overeenstemming met de Europese wetgeving voor chemische stoffen.

## 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling behoeft niet opgenomen te worden voor dit product.

### ♣ RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Relevante veranderingen in het veiligheidsinformatieblad .....

Alleen kleine correcties.

Lijst van afkortingen .....

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Derived No Effect Level
EC	European Community
EC <sub>50</sub>	50% Effect Concentratie
EFSA	European Food Safety Authority
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, vijfde gewijzigde editie 2013
HSE	Health and Safety Executive
IBC	International Bulk Chemical code
ISO	International Organisation for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC <sub>50</sub>	50% Lethal Concentration (dodelijke concentratie)
LD <sub>50</sub>	50% Lethal Dose (dodelijke dosis)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL	Internationaal reglement van de IMO (International Maritime Organisation) ter voorkoming van vervuiling van de zee
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PEL	Permissible Exposure Limit
PNEC	Predicted No Effect Concentration
QSAR	Quantitative Structure-Activity Relationship
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TLV	Threshold Limit Value
WEL	Workplace Exposure Limit
WG	Water dispersible Granule
WHO	World Health Organisation
zPzB	zeer Persistent, zeer Bioaccumulerend

Referenzen .....

Data gemeten op het product zijn ongepubliceerde firmadata.  
 Data voor componenten zijn beschikbaar van gepubliceerde literatuur

Materiaalgroep	1168	Pagina 13 van 13
Productnaam	<b>PANDORE</b>	Januari 2020

en kunnen op verschillende plaatsen gevonden worden.

Methode voor classificatie .....

Test data

Gebruikte gevarenaanduidingen ...

H302 Schadelijk bij inslikken.  
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H332 Schadelijk bij inademing.  
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.  
 EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

Advies betreffende onderricht .....

Dit product dient alleen gehanteerd te worden door personen die op de hoogte gesteld zijn van de gevaarlijke eigenschappen ervan en onderricht zijn in de vereiste veiligheidsmaatregelen.

De in dit veiligheidsblad gegeven informatie wordt verondersteld precies en betrouwbaar te zijn. Er kunnen echter door FMC Corporation onvoorziene situaties voorkomen. De gebruiker van het product behoort de geldigheid van de informatie onder lokale omstandigheden na te gaan.

Samengesteld door: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB