



## **ALIETTE**

Versie 6 / NL  
102000024225

1/10

Herzieningsdatum: 27.11.2018  
Printdatum: 27.11.2018

---

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

#### **1.1 Productidentificatie**

**Handelsnaam** ALIETTE  
**Productcode (UVP)** 79892411, 81013152

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

**Gebruik** Fungicide

#### **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Leverancier** Bayer CropScience SA-NV  
Energieweg 1  
Postbus 231  
3640 AE Mijdrecht  
Nederland

**Telefoon** +31(0)297-280 358

**Telefax** +31(0)297-280 299

**Verantwoordelijke afdeling** Email: NL.CustomerServices@bayer.com

#### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

**Bij vergiftiging** Uitsluitend bestemd voor prof. hulpverleners  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)  
+31(0)30-274 8888

**In overige gevallen** Bayer AG, Crop Science Division  
+31(0)6-553 724 90

---

### **RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

#### **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Classificatie zoals door het College voor de Toelating van Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden (CTGB) is voorgeschreven gebaseerd op de nationale wetgeving op basis van data geleverd door de fabrikant.**

Oogirritatie: Categorie 2  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### **2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering zoals door het College voor de Toelating van Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden (CTGB) is voorgeschreven gebaseerd op de nationale wetgeving op basis van data geleverd door de fabrikant.**

Gevarenetikettering voor levering en gebruik verplicht.

**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:**

- Fosetyl-aluminium



## ALLETTE

Versie 6 / NL  
102000024225

2/10

Herzieningsdatum: 27.11.2018  
Printdatum: 27.11.2018



**Signaalwoord:** Waarschuwing

### Gevarenaanduidingen

- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.  
SP 1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

### Veiligheidsaanbevelingen

- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.  
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
P305 + P351 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
+ P338  
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor afval. Zie STORL.

### 2.3 Andere gevaren

Geen andere gevaren bekend.

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.2 Mengsels

#### Chemische omschrijving

Water dispergeerbaar granulaat (WG)  
Fosetyl aluminium 80%

#### Gevaarlijke bestanddelen

Gevarenaanduidingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Naam	CAS-Nr. / EG-Nr. / REACH Reg. No.	Indeling	Conc. [%]
		VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008	
Fosetyl-aluminium	39148-24-8 254-320-2	Eye Dam. 1, H318	80,00
Ethoxylated-propoxylate fatty alcohol (block copolymer)	68154-97-2	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	> 1,0 – < 3,0
Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated	68512-34-5	Eye Irrit. 2, H319	> 3,0 – < 10,0
Natriumhydroxide	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27-xxxx	Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290	> 1,0 – < 3,0

#### Nadere informatie

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



**ALIETTE**

Versie 6 / NL  
102000024225

3/10

Herzieningsdatum: 27.11.2018

Printdatum: 27.11.2018

---

**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemeen advies</b>	Buiten de gevaarlijke zone brengen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. Als symptomen opkomen en aanhouden, medische hulp invoeren.
<b>Inademing</b>	In de frisse lucht brengen.
<b>Aanraking met de huid</b>	Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water.
<b>Aanraking met de ogen</b>	Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Behandeling door een oogarts.
<b>Inslikken</b>	GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen. Slachtoffer warm en rustig houden.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

**Verschijnselen** Irritatie van huid, ogen en slijmvlies

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

**Gevaren** Het product is geen cholinesteraseremmer.

**Behandeling** Een maagspoeling is normaal niet nodig. Als een grotere hoeveelheid ingeslikt is, medicinale houtskool en natrium-sulfaat geven. Een specifiek tegengif is niet bekend. Symptomatisch behandelen.

---

**RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikt** Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

**Niet geschikt** Sterke waterstraal

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO), Stikstofoxiden (NOx), Oxides van fosfor

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Bij brand een persluchtmasker dragen.

**Verdere informatie** Er voor zorgen dat het bluswater niet verspreid wordt. Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

---



**ALIETTE**

Versie 6 / NL  
102000024225

4/10

Herzieningsdatum: 27.11.2018

Printdatum: 27.11.2018

---

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

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

**Voorzorgsmaatregelen** Vermijd contact met gemorst product of verontreinigde oppervlakken. Niet eten, roken of drinken bij het opruimen van vrijgekomen product. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** Niet in oppervlaktewater, riolering en grondwater laten terechtkomen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

**Reinigingsmethoden** Gebruik een goedgekeurde industriële stofzuiger voor verwijdering. De stof opnemen en overbrengen in goed gesloten vaten voorzien van het juiste etiket. Verontreinigde voorwerpen en vloeren overeenkomstig de milieuvoorschriften grondig reinigen.

**Aanvullend advies** Ook alle interne bedrijfsprocedures in acht nemen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Informatie over veilige omgang zie rubriek 7.  
Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie rubriek 8.  
Informatie over afvalverwijdering zie rubriek 13.

---

**RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**

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

**Advies voor veilige hantering** Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken.

**Advies voor bescherming tegen brand en explosie** Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

**Hygiënische maatregelen** Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Werkkleding apart houden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. Niet roken, eten en drinken op de werkplek.

**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. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Niet blootstellen aan direct zonlicht.

**Advies voor gemengde opslag** Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer.

**Geschikte materialen** Samengestelde alufolie (min 0,007 mm aluminium)

**7.3 Specifiek eindgebruik** Zie de aanwijzingen op het etiket.

---



## ALLETTE

Versie 6 / NL  
102000024225

5/10

Herzieningsdatum: 27.11.2018

Printdatum: 27.11.2018

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

#### 8.1 Controleparameters

Bestanddelen	CAS-Nr.	Controleparameters	Revisie	Basis
Fosetyl-aluminium	39148-24-8	5 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Natriumhydroxide	1310-73-2	2 mg/m <sup>3</sup> (TLV)		OES BCS*

\*OES BCS: Interne Bayer AG, Crop Science Division blootstellingsgrenswaarde (Occupational Exposure Standard)

#### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bij normale omgang met en gebruik van dit product de aanwijzingen op het etiket volgen. In alle andere gevallen volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

##### Bescherming van de ademhalingswegen

Een masker dragen met stoffilter (beschermingsfactor 4) volgens Europese norm EN149FFP1 of met een gelijkwaardige bescherming. Adembescherming behoort alleen gebruikt te worden ter beheersing van een restrisiko bij activiteiten van korte duur, nadat alle stappen om blootstelling ter plekke te beperken zijn genomen, zoals afsluiting en/of plaatselijke luchtafzuiging. De aanwijzingen van de fabrikant voor gebruik en onderhoud van het ademhalingstoestel altijd nauwkeurig aanhouden.

##### Bescherming van de handen

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.

Handschoenen wassen indien verontreinigd. Gooi weg indien stuk, vervuild aan de binnenzijde of wanneer verontreiniging aan de buitenzijde niet kan worden verwijderd. Was handen vaak en altijd voor eten, drinken, roken en gebruik van het toilet.

Materiaal	Nitrilrubber
Permeabiliteitsnelheid	> 480 min
Handschoendikte	> 0,4 mm
Beschermingsindex	Klasse 6
Richtlijn	Beschermhandschoenen volgens EN 374.

##### Bescherming van de ogen

Veiligheidsbril dragen (volgens EN166, toepassingsgebied = 5 of gelijkwaardig).

##### Huid- en lichaamsbescherming

Standaard overalls met beschermingspak categorie 3 type 5 dragen. Als er een risico op significante blootstelling bestaat, overweeg dan een pak dat meer bescherming biedt.

Waar mogelijk kleding in twee lagen dragen: Onder het beschermende pak een overall van polyester/katoen of alleen katoen dragen. Overalls regelmatig professioneel laten reinigen.

#### Veiligheidsaanbevelingen bij herbetreding

**ALIETTE**Versie 6 / NL  
102000024225

6/10

Herzieningsdatum: 27.11.2018

Printdatum: 27.11.2018

Na een gewasbehandeling kunnen na opdrogen van de spuitvloeistof werkzaamheden in gewassen worden uitgevoerd zonder gebruik van beschermende maatregelen.

**RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Vorm</b>	waterdispergeerbaar granulaat
<b>Kleur</b>	bruin
<b>Geur</b>	zwak, kenmerkend
<b>pH</b>	3,0 - 4,5 (1 %) (23 °C) (CIPAC D water (342ppm))
<b>Bulk soortelijk gewicht</b>	0,620 - 0,660 g/ml (los)
<b>Oplosbaarheid in water</b>	dispergeerbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Fosetyl Aluminium: log Pow: -2,1
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Geen oxiderende eigenschappen
<b>Explosiviteit</b>	Niet explosief
<b>9.2 Overige informatie</b>	Verdere veiligheidsgerelateerde fysisch-chemische gegevens zijn niet bekend.

**RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1 Reactiviteit**

**Thermische ontleding** Stabiël onder normale omstandigheden.

**10.2 Chemische stabiliteit** Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** Extreme temperaturen en direct zonlicht.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet te verwachten bij normaal gebruik.

**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1 Informatie over toxicologische effecten**

**Acute orale toxiciteit** LD50 (Rat) > 2.000 mg/kg

**Acute dermale toxiciteit** LD50 (Rat) > 2.000 mg/kg



## ALIETTE

Versie 6 / NL  
102000024225

7/10

Herzieningsdatum: 27.11.2018  
Printdatum: 27.11.2018

**Huidcorrosie/-irritatie** Geringe irriterende werking - niet aan de etikettering onderworpen.  
(Konijn)

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Irriterend voor de ogen. (Konijn)

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Niet sensibiliserend. (Cavia)  
OECD Testrichtlijn 406, Buehler test

### **Beoordeling specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - eenmalige blootstelling**

Fosetyl Aluminium: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Beoordeling specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - herhaalde blootstelling**

Fosetyl Aluminium veroorzaakte geen specifieke doelorgaantoxiciteit in dierstudies.

### **Beoordeling van de mutageniteit**

Fosetyl Aluminium was niet mutageen of genotoxisch in een reeks in-vitro and in-vivo mutageniteitstests.

### **Beoordeling carcinogeniteit**

Fosetyl Aluminium was niet carcinogeen in levenslange voedingsstudies met ratten en muizen.

### **Beoordeling reproductietoxiciteit**

Fosetyl Aluminium veroorzaakte geen reproductietoxiciteit in een 2-generatiestudie in de rat.

### **Beoordeling van de ontwikkelingstoxiciteit**

Fosetyl Aluminium veroorzaakte geen ontwikkelingsstoornissen in ratten en konijnen.

### **Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

---

## **RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

### **12.1 Toxiciteit**

**Toxiciteit voor vissen** LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)) > 120 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

**Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren** EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)) 37 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

**Toxiciteit voor waterplanten** EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)) 27,7 mg/l  
Groeisnelheid; Blootstellingstijd: 72 h

### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Biologische afbreekbaarheid** Fosetyl Aluminium:  
snel biologisch afbreekbaar

**Koc** Fosetyl Aluminium: Koc: 0,1

### **12.3 Bioaccumulatie**

**Bioaccumulatie** Fosetyl Aluminium:  
Bioaccumuleert niet.

### **12.4 Mobiliteit in de bodem**



## **ALIETTE**

Versie 6 / NL  
102000024225

8/10

Herzieningsdatum: 27.11.2018  
Printdatum: 27.11.2018

---

**Mobiliteit in de bodem** Fosetyl Aluminium: Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten

### **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT- en zPzB-beoordeling** Fosetyl Aluminium: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

### **12.6 Andere schadelijke effecten**

**Aanvullende ecologische informatie** Geen andere noemenswaardige effecten.

---

## **RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Product** Kan met inachtneming van de geldende voorschriften en eventueel na overleg met een afvalverwerker of de bevoegde instanties naar een stortplaats of verbrandingsinstallatie afgevoerd worden.

**Verontreinigde verpakking** Niet totaal lege verpakkingen moeten als klein chemisch afval verwerkt worden.

**Afvalstofnummer van de ongebruikte stof.** **02 01 08\*** agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

---

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

**Volgens ADN/ADR/RID/IMDG/IATA niet als gevaarlijk goed geklassificeerd.**

Deze classificatie geldt in principe niet voor vervoer per tankschip over binnenwater. Meer informatie hierover kan bij de producent aangevraagd worden.

**14.1 – 14.5** vervalt

### **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Zie rubriek 6 tot 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

### **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code**

Geen transport in bulk overeenkomstig de IBC-code.

---

## **RUBRIEK 15: REGELGEVING**

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

#### **Verdere informatie**

WHO-classificatie: III (Slightly hazardous)

Toelatingsnummer CTGB 11561

### **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**





## **ALIETTE**

Versie 6 / NL  
102000024225

9/10

Herzieningsdatum: 27.11.2018  
Printdatum: 27.11.2018

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig.

### **RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

#### **Tekst van de gevarenaanduidingen genoemd in Sectie 3**

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### **Afkortingen en acroniemen**

ADN	Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR	Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Inschatting acute giftigheid
CAS-Nr.	Chemisch abstract service nummer
Conc.	Concentratie
EG-Nr.	Europese Gemeenschap nummer
ECx	Effectieve concentratie naar x %
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
EN	Europese Norm
EU	Europese Unie
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhibitie concentratie van x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Lethale concentratie van x%
LDx	Lethale dosis van x%
LOEC/LOEL	Laagst geobserveerde effectconcentratie/ effectniveau
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentratie/niveau waarbij er geen waargenomen effecten zijn
OECD	Organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
TWA	Tijdgewogen gemiddelde
UN	Verenigde Naties
WHO	Wereld gezondheidsorganisatie

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad voldoen aan de eisen gesteld in de Verordening (EU) Nr. 1907/2006 en de Wijziging (EU) Nr. 2015/830 (en eventuele navolgende wijzigingen) van Verordening (EU) Nr. 1907/2006. Dit veiligheidsinformatieblad is een aanvulling op en geen vervanging van de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant. De gegevens erin berusten op kennis beschikbaar ten tijde van het opstellen van dit informatieblad op de aangegeven datum. Gebruikers worden verder opmerkelijk gemaakt op gevaren bij gebruik voor niet bedoelde toepassingen voor dit product. De vereiste gegevens voldoen aan de geldige EG-wetgeving. Verdergaande nationale eisen dienen ook in acht genomen te worden.



**ALIETTE**

Versie 6 / NL  
102000024225

**10/10**

Herzieningsdatum: 27.11.2018  
Printdatum: 27.11.2018

---

**Reden voor herziening:** Rubriek 2: Identificatie van de gevaren. Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen. Rubriek 7: Hantering en opslag.

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.