



## **ALIETTE**

Variant 1 / EST  
102000024225

1/9

Paranduse kuupäev: 27.12.2018  
Trükkimise kuupäev: 27.12.2018

### **1. JAGU. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE**

#### **1.1 Tootetähis**

**Kauba nimetus** ALIETTE  
**Toote kood (UVP)** 79892411, 81013152

#### **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**

**Kasutusala** Fungitsiid

#### **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

**Varustaja** Bayer OÜ  
Bayer CropScience  
Lõõtsa 2  
EE-11415 Tallinn  
Eesti

**Telefon** +372 6558 565

**Müügi eest vastutav institutsioon** Bayer CropScience  
+372 5850 5566

#### **1.4 Hädaabitelefoninumber**

**Hädaabitelefoninumber** 112

**Mürgistusteabekeskus** 16 662

**Rahvusvaheline õnnetusest teavitamise number (24 h)** +1 (760) 476-3964 (Bayer AG, Crop Science Division, 3E ettevõtte)

### **2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE**

#### **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

**Klassifitseerimine vastavalt EL määrusele 1272/2008 ainete ja segude klassifikatsiooni, etiketi ja pakendamise kohta, täiendatud.**

Silmade ärritus: Kategooria 2  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### **2.2 Mürgistuselemendid**

**Etiketi märgistus vastavalt määrusele (EL) Nr 1272/2008 ainete ja segude klassifikatsiooni, etiketi ja pakendamise kohta, täiendatud.**

Ohumärgistus on vajalik tarnimiseks / kasutamiseks.



**Tunnussõna:** Hoiatus

**ALIETTE**
 Variant 1 / EST  
 102000024225

2/9

 Paranduse kuupäev: 27.12.2018  
 Trükkimise kuupäev: 27.12.2018
**Ohulaused**

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 SP 1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede dreenaazhide).

**Hoiatuslaused**

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
 P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
 P264 Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.  
 P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.  
 P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
 P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.  
 P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele (viia ohtlike või erijäätmete kogumispunkti).

**2.3 Muud ohud**

Muud ohud ei ole teada.

**3. JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA****3.2 Segud****Keemiline iseloom**

Vees dispergeeruvad graanulid (WG)  
 Fosetüüalumiinium 80%

**Ohtlikud komponendid**

Ohulaused vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

Nimetus	CAS-Nr. / EC-Nr. / REACH Reg. Nr.	Klassifikatsioon	Konts. [%]
		MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008	
Fosetüüalumiinium	39148-24-8 254-320-2	Eye Dam. 1, H318	80,00
Etoksüleeritud propoksülaatraskohol (plokk kopolümeer)	68154-97-2	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	> 1,0 – < 3,0
Lignosulfoonhape, naatriumsool, sulfometüülitud	68512-34-5	Eye Irrit. 2, H319	> 3,0 – < 10,0
Naatriumhüdrosiid	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27-xxxx	Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290	> 1,0 – < 3,0

**Lisateave**

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.



## **ALIETTE**

Variant 1 / EST  
102000024225

3/9

Paranduse kuupäev: 27.12.2018  
Trükkimise kuupäev: 27.12.2018

---

### **4. JAGU. ESMAABIMEETMED**

#### **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

<b>Üldine nõuanne</b>	Minna ära ohtlikust piirkonnast. Kemikaaliga määratud rõivad eemaldada kohe ja kahjutustada ohutult. Sümptomite tekkimise ja püsimise korral pöörduda arsti poole.
<b>Sissehingamine</b>	Minna värske õhu kätte.
<b>Sattumine nahale</b>	Kiiresti pesta seebi ja rohke veega.
<b>Silma sattumisel</b>	Pesta kohe rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul. Silmi peab ravima silmaarst.
<b>Allaneelamine</b>	MITTE esile kutsuda oksendamist. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse. Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis.

#### **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

<b>Sümptomid</b>	Naha, silmade ja limaskestade ärritus
------------------	---------------------------------------

#### **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

<b>Ohud</b>	See toode ei ole koliinesteraasi inhibiitor.
<b>Ravi</b>	Maoloputus ei ole tavaliselt vajalik. Siiski, kui märkimisväärne kogus (rohkem kui suutäis) on alla neelatud, manustada aktiivsütt ja naatriumsulfaati. Spetsiifilist antidooti ei ole teada. Sümptomaatiline ravi.

---

### **5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED**

#### **5.1 Tulekustutusvahendid**

<b>Sobivad</b>	Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.
<b>Mittesobivad</b>	Kõrgsurvega vee juga

<b>5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud</b>	Tulekahju puhul võivad eralduda ohtlikud gaasid: Süsinik-monooksiid (CO), Lämmastiku oksiidid (NOx), Fosfori oksiidid
---	---

#### **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

<b>Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele</b>	Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu. Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.
<b>Täiendav teave</b>	Koguda mahavalgunud kustutusmaterjal. tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

---

**ALIETTE**Variant 1 / EST  
102000024225

4/9

Paranduse kuupäev: 27.12.2018  
Trükkimise kuupäev: 27.12.2018**6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

**Ettevaatusabinõud** Vältida kokkupuudet mahavalgunud kemikaali ja saastunud pindadega. Mahavalgunud kemikaali koristamisel mitte süüa, juua ega suitsetada. Kasuta isikukaitsevahendeid.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed** Vältida sattumist pinna- ja põhjavette ning kraavidesse.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

**Puhastusmeetodid** Puhastamiseks kasutada tööstuslikku tolmuimejat. Segu koguda ja transportida spetsiaalse markeeringuga, tihedalt suletud anumas. Puhastada saastunud pinnad ja esemed põhjalikult, järgides keskkonnaohutuse nõudeid.

**Lisanõuanne** Kontrollige ka kohalikke protseduureegleid.

**6.4 Viited muudele jagudele** Informatsioon ohutu käitlemise kohta – vt punkt 7.  
Informatsioon isikukaitsevahendite kohta – vt punkt 8.  
Informatsioon jäätmekäitluse kohta - vt punkt 13.

**7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

**Soovitused ohutuks käitlemiseks** Kasutada ainult sobiva ventilatsiooniga kohtades.

**Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks** Erilisi ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

**Hügieenimeetmed** Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Tööriided hoida eraldatult. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. Kemikaaliga määrdunud rõivad eemaldada kohe ja kahjutustada ohutult. Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

**Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks** Hoida kõrvalistele isikutele kättesaamatus kohas. Säilitada originaalpakendis. Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida päikesevalguse eest.

**Üldised säilitusnõuded** Hoida eemal söögist, joogist ja loomasöödast.

**Sobivad materjalid** Alumiiniumkomposiitkile (min. 0,007 mm Alumiinium)

**7.3 Erikasutus** Viide etiketile ja/või infolehele.

**8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE****8.1 Kontrolliparameetrid**

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolliparameetrid	Modernis eerima	Alused
-------------	---------	----------------------	--------------------	--------

**ALIETTE**

Variant 1 / EST  
102000024225

5/9

Paranduse kuupäev: 27.12.2018  
Trükkimise kuupäev: 27.12.2018

Fosetüülalumiinium	39148-24-8	2 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	11 2011	EST OEL
Fosetüülalumiinium	39148-24-8	5 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Naatriumhüdroksiid	1310-73-2	1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	11 2011	EST OEL
Naatriumhüdroksiid	1310-73-2	2 mg/m <sup>3</sup> (CEILING)	11 2011	EST OEL
Naatriumhüdroksiid	1310-73-2	2 mg/m <sup>3</sup> (TLV)		OES BCS*
Synthetic amorphous silica (Sissehingatav tolm.)	112926-00-8	2 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	11 2011	EST OEL

\*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division sisene "Töökeskkonna Standard"

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Hingamisteede kaitsmine**

Kanda osakestefiltri maskiga (kaitsetegur 4) respiraatorit, mis vastab Euroopa standardile EN149FFP1 või samaväärsele.  
Hingamisteede kaitsevahendeid kasutatakse ainult lühiajalise kasutamise järeloomõjude vältimiseks olukorras, kus järgiti kõiki mõistlikult rakendatavad abinõusid kemikaaliga kokkupuutumise võimaluse vähendamiseks, nt kohalik väljatõmbeventilatsioon.  
Järgige alati respiraatori valmistaja soovitusi maski kasutamiseks ja säilitamiseks/hoiustamiseks.

**Käte kaitsmine**

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näituseid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms.  
Kemikaaliga määratud kindad pesta. Kinnaste sisepinna määrdumisel, kummi purunemisel või kui välispinda ei ole võimalik puhastada, kahjutustada kindad ohutult. Pesta käsi sageli, kuid alati enne söömist, joomist, suitsetamist või tualeti kasutamist.

Materjal Nitriilkummi  
Läbilaskvuse kiirus > 480 min  
Kinnaste tihedus > 0,4 mm  
Efektiivsuse indeks Klass 6  
direktiiv Kaitsekindad vastavalt EN 374.

**Silmade kaitsmine**

Kanda EN166 märgistusega prille või samaväärseid (kasutusala = 5 või samaväärne).

**Naha ja keha kaitse**

Kanda standardset kaitseülikonda ja kategooria 3 tüüp 5 riietust. Kui on oht ulatuslikuks kokkupuuteks kemikaaliga, kasutage kõrgema kaitsefaktoriga riietust.  
Kanda võimalusel alati 2 kihti riideid. Polüester-puuvilla segu või puuvillaseid alusriideid kanda tööülikonna all ning pesta sageli.

**9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED****9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta**

**ALIETTE**Variant 1 / EST  
102000024225

6/9

Paranduse kuupäev: 27.12.2018  
Trükkimise kuupäev: 27.12.2018

---

<b>Olek</b>	vees dispergeeruvad graanulid
<b>Värv, värvus</b>	pruun
<b>Lõhn</b>	nõrk, iseloomulik
<b>pH</b>	3,0 - 4,5 (1 %) (23 °C) (CIPAC D vesi (342 ppm))
<b>Mahu tihedus</b>	0,620 - 0,660 g/ml (vaba)
<b>Lahustuvus vees</b>	dispergeeruv
<b>Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)</b>	Fosetüülalumiinium: log Pow: -2,1
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Oksüdeerivaid omadusi ei ole
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Ei ole plahvatusohtlik
<b>9.2 Muu teave</b>	Muud ohutusega seotud füüsikalise-keemilised omadused ei ole teada.

---

**10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME****10.1 Reaktsioonivõime****Termiline lagunemine** Normaaltingimustes stabiilne.**10.2 Keemiline stabiilsus** Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ohtlike reaktsioone ei teki, kui säilitamisel ja käitlemisel järgitakse kirjeldatud tingimusi.**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Äärmuslik temperatuur ja otsene päikesevalgus.**10.5 Kokkusobimatud materjalid** Säilitada ainult originaalpakendis.**10.6 Ohtlikud lagusaadused** Nõuetekohasel käitlemisel ohtlike laguprodukte ei teki.

---

**11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Äge suukaudne mürgisus** LD50 (Rott) > 2.000 mg/kg**Äge nahakaudne mürgisus** LD50 (Rott) > 2.000 mg/kg**Nahka söövitav/ärritav** Kergelt ärritav mõju - ei vaja erimärgistust. (Küülik)**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav** Ärritab silmi. (Küülik)**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav** Ei tekita ülitundlikkust. (Merisiga)  
OECD 406, Buehler test**STOT toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude määramine**



## ALIETTE

Variant 1 / EST  
102000024225

7/9

Paranduse kuupäev: 27.12.2018  
Trükkimise kuupäev: 27.12.2018

Fosetüüalumiinium: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### STOT toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Toimeaine Fosetüüalumiinium ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.

### Mutageensuse määramine

Toimeaine Fosetüüalumiinium ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.

### Kantserogeensuse määramine

Toimeaine Fosetüüalumiinium ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmiskatsetes.

### Reproduktiivtoksilisuse määramine

Fosetüüalumiinium ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.

### Arengutoksilisuse määramine

Fosetüüalumiinium ei mõjunud toksiliselt rottide ja küülikute arengule.

### Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

## 12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1 Toksilisus

<b>Mürgine toime kaladele</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)) > 120 mg/l Toime aeg: 96 h
<b>Mürgisus veeselgrootutele</b>	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))) 37 mg/l Toime aeg: 48 h
<b>Mürgisus veetaimedele</b>	EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)) 27,7 mg/l Kasvu kiirus; Toime aeg: 72 h

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

<b>Biodegradatsioon</b>	Fosetüüalumiinium: kiire biolagunduvus
<b>Koc</b>	Fosetüüalumiinium: Koc: 0,1

### 12.3 Bioakumulatsioon

<b>Bioakumulatsioon</b>	Fosetüüalumiinium: Ei bioakumuleeru.
-------------------------	---

### 12.4 Liikuvus pinnases

<b>Liikuvus pinnases</b>	Fosetüüalumiinium: Pinnases väga liikuv
--------------------------	---

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

<b>Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate</b>	Fosetüüalumiinium: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).
--	--



## **ALIETTE**

Variant 1 / EST  
102000024225

8/9

Paranduse kuupäev: 27.12.2018  
Trükkimise kuupäev: 27.12.2018

---

### **omaduste hindamine**

#### **12.6 Muud kahjulikud mõjud**

**Ökoloogiline lisateave** Muid mainimisväärseid mõjusid ei ole.

---

### **13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS**

#### **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

<b>Toode</b>	Vastavalt kehtivatele eeskirjadele ja vajadusel pärast konsulteerimist prügila käitaja ja / või vastutava asutusega, võib kemikaali viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.
<b>Saastunud pakendid</b>	Pakendid, milles esineb kemikaali jääke, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed.
<b>Kasutamata toote jäätmeklass</b>	<b>02 01 08*</b> ohtlikke aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalijäätmed

---

### **14. JAGU. VEONÕUDED**

Vastavalt ADN/ADR/RID/IMDG/IATA ei klassifitseerita kui ohtlikud ained.

Klassifikatsioon ei kehti tankeriga transpordil siseveekogudel. Lisateabe saamiseks pöörduge tootja esindaja poole.

**14.1 – 14.5** Ei kohaldu.

#### **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Vt Ohutuskaardi lõik 6 - 8.

#### **14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga**

Vastavalt IBC koodeksile lahtine vedu ei ole lubatud.

---

### **15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**

#### **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

##### **Täiendav teave**

WHO-klassifikatsioon: III (Kergelt kahjulik)

#### **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaali ohtuse määramine ei ole vajalik.

---

### **16. JAGU. MUU TEAVE**

Ohulausete terviktekst on toodud lõigus 3



**ALIETTE**Variant 1 / EST  
102000024225

9/9

Paranduse kuupäev: 27.12.2018  
Trükkimise kuupäev: 27.12.2018

H290	Võib söövitada metalle.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Lühendid ja akronüümid**

ADN	Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Eeldatav äge toksilisus
CAS-Nr.	CAS-i registreerimisnumber (Chemical Abstracts Service'i number)
Konts.	Kontsentratsioon
EÜ-nr.	Euroopa Ühenduse number
ECx	Efektiivne kontsentratsioon, x%
EINECS	Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu
ELINCS	Euroopa uute keemiliste ainete loetelu
EN	Euroopa standard
EU	Euroopa Liit
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IBC	Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta (IBC-kood)
ICx	Inhibeeriv kontsentratsioon x%
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
LCx	Letaalne kontsentratsioon x%
LDx	Letaalne doos x%
	Vähim toimet avaldav kontsentratsioon/tase
MARPOL	MARPOL: Laevade põhjustatud merereostuse vältimise rahvusvaheline konventsioon
N.O.S.	Pole teisiti määratletud
NOEC/NOEL	Kontsentratsioon, mille korral mõju ei tuvastatud või mille puhul mõju ei avaldunud tuvastataval määral
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
RID	ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad
TWA	Aja-kaalu keskmine
UN	ÜRO
WHO	Maailma terviseorganisatsioon

Käesolev Ohutuskaart on koostatud, järgides määruse (EL) 1907/2006 ning määruse (EL) 2015/830 juhiseid, mis muudavad määrust (EL) 1907/2006 (ja kõiki hilisemaid muudatusi). Ohutuskaart täiendab preparaadi kasutusjuhendit, kuid ei asenda seda. Kemikaali ohutuskaardis esitatud informatsioon põhineb selle koostamise hetkel olemasolevatel teadmistel. Kasutajatel palutakse meeles pidada, et kemikaali kasutamine muul, kui selleks ettenähtud viisil, võib olla ohtlik. Ohutuskaardis esitatud teave on kooskõlas EMÜ seadusandlusega. Kemikaali kasutamisel Eesti Vabariigis järgida Eesti Vabariigis kehtivat seadusandlust kemikaalide ohutu käitlemise, hoiustamise, kahjutustamise jm kohta.

**Muutmise põhjus:** 2. Jagu: Ohtude identifitseerimine. 3. Jagu: Koostis/teave koostisainete kohta. 7. Jagu: Käitlemine ja ladustamine.

Muudatused, mis on tehtud võrreldes eelmise osaga, on märgistatud. See tekst asendab kõiki eelmisi.