



## ALIETTE FLASH

Verzija 2.2/SRB

1/9

Datum revizije: 01.06.2015.

*Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije bezbednosnog lista počev od 01.09.2015.*

### POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

#### 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime **ALIETTE FLASH**

Šifra proizvoda (UVP) 05921589

#### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani način korišćenja sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

#### 1.3 Podaci o snabdevaču

Uvoznik Bayer doo  
Omladinskih brigada 88b  
Beograd, Srbija  
tel.: 011/207-0258  
e-mail: vladimir.ljubcic@bayer.com

Proizvođač Bayer CropScience AG,  
Alfred-Nobel-Strasse 50  
40789 Monheim am Rhein, Germany  
tel.: +49(0)2173-38-7394

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja - VMA  
Crnotravska 17, Beograd  
Tel. 011/360-8440 (00-24h)

Internacionalni broj telefona za hitne slučajeve  
(kompanija 3E za Bayer CropScience)  
Tel.: +1 (760) 476-3964 (00-24h)

### POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

Iritacija oka, kategorija 2  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.

#### 2.2 Elementi obeležavanja



Piktogram:

Reč upozorenja: Pažnja

**ALIETTE FLASH**

Verzija 2.2/SRB

2/9

Datum revizije: 01.06.2015.

**Obaveštenja o opasnosti**

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

**Dodatna obaveštenja o opasnosti**

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti**

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/ mišljenje.

**Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi**

- Fosetil-aluminijum

**2.3 Ostale opasnosti**

Ne postoje druge poznate opasnosti.

**POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA****3.1 Podaci o sastojcima supstance**

Nije primenljivo

**3.2 Podaci o sastojcima smeše****Hemijske karakteristike**

Vododisperzibilne granule (WG)

Fosetil-aluminijum 800g/kg

**Opasni sastojci**

Hemijski naziv	CAS-br. EC-br. Indeks br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Fosetil-aluminijum	39148-24-8 254-320-2 006-095-00-5	Ošt. oka 1, H318	80,00
Etoksiliranipropoksilat masni alkohol (blok kopolimer)	68154-97-2 - -	Ak. Toks.. 4, H302 Ošt. oka 1, H318	> 1,00 - < 25,00
Lignosulfonska kiselina, natrijumova so, sulfometilovana	68512-34-5 - -	Irit. oka 2, H319	>1,00 - < 20,00
Natrijum hidroksid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	Kor. kože 1A, H314	>1,00 - < 5,00

**Dodatne informacije**

Pun tekst obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasa opasnosti dat je u poglavlju 16.



## ALIETTE FLASH

Verzija 2.2/SRB

3/9

Datum revizije: 01.06.2015.

---

### POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

#### 4.1 Opis mera prve pomoći

<b>Opšti savet</b>	Izvesti povređenog iz opasne zone. Ako se simptomi razviju ili ne prestanu, potražiti medicinsku pomoć.
<b>Nakon udisanja</b>	Izneti povređenog na svež vazduh.
<b>Dodir s kožom</b>	Odmah temeljno isprati sa puno vode i sapuna, ako je dostupno sa polietilenglikolom 400, zatim ispirati vodom.
<b>Dodir s očima</b>	Minimum 15 minuta ispirati pod tekućom vodom. Zatražiti savet oftalmologa.
<b>Nakon gutanja</b>	NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja. Držati pacijenta utopljenog i ne pomerati ga.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

<b>Simptomi</b>	Ako se proguta velika količina, može doći do sledećih simptoma: iritacija oka, kože i sluzokože.
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

<b>Tretman</b>	Tretirati simptomatski. U principu ispiranje želuca nije potrebno. Međutim, ako se proguta značajnija količina (više od zalogaja), dati aktivni uglj i natrijum sulfat. Nema specifičnog antidota.
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

### POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

#### 5.1 Sredstva za gašenje požara

<b>Pogodna sredstva</b>	Vodeni sprej, pena otporna na alkohol, suv prah i ugljendioksid.
<b>Nepogodna sredstva</b>	Jak vodeni mlaz.

<b>5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša</b>	U slučaju požara mogu se osloboditi: Ugljen monoksid (CO), Oksidi azota (NOx), Oksidi fosfora
---------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

#### 5.3 Savet za vatrogasce

<b>Posebna zaštitna oprema</b>	U slučaju požara, koristiti samostalni aparat za disanje.
--------------------------------	-----------------------------------------------------------

<b>Ostali podaci</b>	Sprečiti nekontrolisano rasipanje sredstava za gašenje požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost korišćena za gašenje, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

### POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

#### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Izbegavati kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Dok rukujete prosutim materijalom ne jesti, ne piti i ne pušiti.

#### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

**ALIETTE FLASH**

Verzija 2.2/SRB

4/9

Datum revizije: 01.06.2015.

**6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Koristiti industrijski usisivač za uklanjanje. Prikupiti i prebaciti proizvod u pravilno obeležen i čvrsto zatvoreni kontejner.

**6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Za informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavlje 7.

Za informacije u vezi lične zaštitne opreme, pogledati poglavlje 8.

Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavlje 13.

**POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje****Saveti za bezbedno rukovanje**

Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom usisnom ventilacijom.

**Saveti za zaštitu od požara i eksplozije**

Nema posebnih preporuka.

**Higijenske mere**

Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Odmah skinuti zaprljanu odeću i detaljno očistiti pre ponovnog korišćenja. Oprati ruke nakon svake pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Nemojte jesti, piti i pušiti u oblasti primene .

**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti****Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu**

Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima.

**Saveti za zajedničko skladištenje**

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

**7.3 Posebni načini korišćenja**

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu.

**POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI****8.1 Parametri kontrole izloženosti**

U Republici Srbiji nema propisanih graničnih vrednosti izloženosti hemijskim materijama, karcinogenima i mutagenima na radnom mestu, kao ni bioloških graničnih vrednosti u pogledu sastojaka ovog proizvoda.

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

Sastojak	CAS-br.	Kontrolni parametri	Ažurirano	Osnove
Fosetil aluminijum	39148-24-8	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Natrijum hidroksid	1310-73-2	2 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Interni "Standardi izloženosti na radnom mestu" kompanije Bayer CropScience

**ALIETTE FLASH**

5/9

Verzija 2.2/SRB

Datum revizije: 01.06.2015.

**8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita****Lična zaštitna oprema**

U uslovima normalnog korišćenja i rukovanja primeniti preporuke sa etikete i/ili pratećeg uputstva. U svim ostalim slučajevima primeniti sledeće preporuke:

<b>Zaštita disajnih organa</b>	Koristiti disajni aparat sa filter maskom za čestice (zaštitni faktor 4) prilagođen Evropskoj normi EN149FFP1 ili ekvivalentan. Respiratornu zaštitu trebalo bi koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti izvoru preduzeti tj. prikupljanje i/ili lokalna usisna ventilacija. Uvek slediti instrukcije proizvođača respiratornog aparata u pogledu korišćenja i održavanja
<b>Zaštita za ruke</b>	Nositi nitril gumene rukavice (minimalne debljine 0,40 mm) sa oznakom CE (ili ekvivalentne). Oprati ako su kontaminirane i odložiti ako su kontaminirane iznutra, probušene ili kada se spoljna kontaminacija ne može ukloniti. Uvek oprati ruke pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.
<b>Zaštita za oči</b>	Zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene 5) ili ekvivalentne.
<b>Zaštita za kožu tela</b>	Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo tipa 5. Nositi dva sloja odeće kad god je moguće. Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje.

**POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA****9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

<b>Izgled/Agregatno stanje</b>	čvrsto, vododisperzibilne granule
<b>Boja</b>	braon
<b>Miris</b>	aromatičan
<b>pH</b>	3 - 4,5 za 1% (23 °C) (CIPAC D voda (342 ppm)
<b>Tačka paljenja</b>	nije lako zapaljivo
<b>Tačka ključanja</b>	nema podataka
<b>Tačka mržnjenja</b>	nema podataka
<b>Tačka topljenja</b>	nije primenljivo
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	nema podataka
<b>Gustina</b>	0,62 – 0,66 g/cm <sup>3</sup> (nasipno)
<b>Koeficijent raspodele n-oktanol/voda</b>	Fosetil-aluminijum: log Pow: - 2,1
<b>Rastvorljivost u vodi</b>	disperzibilno u vodi
<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>	nije relevantno
<b>Viskozitet</b>	nema podataka
<b>Gornja / donja granica eksplozivnosti</b>	nema podataka
<b>Površinski napon</b>	28 mN/m na 20 °C
<b>Oksidujuća svojstva</b>	nije oksidujuće
<b>Eksplozivna svojstva</b>	nije eksplozivno



## ALIETTE FLASH

Verzija 2.2/SRB

6/9

Datum revizije: 01.06.2015.

### 9.2 Ostali podaci

Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati.

## POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

<b>10.1 Reaktivnost</b>	Stabilan pod normalnim uslovima. Nije samozagrevajuće.
<b>10.2 Hemijska stabilnost</b>	Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.
<b>10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija</b>	Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima.
<b>10.4 Uslovi koje treba izbegavati</b>	Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.
<b>10.5 Nekompatibilni materijali</b>	Skladištiti samo u originalnom kontejneru.
<b>10.6 Opasni proizvodi razgradnje</b>	Ne očekuju se opasni proizvodi razgradnje pri normalnim uslovima korišćenja.

## POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

### 11.1 Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

<b>Peroralna toksičnost</b>	LD <sub>50</sub> (pacov) > 2.000 mg/kg
<b>Inhalaciona toksičnost</b>	Nema podataka
<b>Dermalna toksičnost</b>	LD <sub>50</sub> (pacov) > 2.000 mg/kg
<b>Iritacija kože</b>	Blag iritativni efekat na koži– ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju (kunić)
<b>Iritacija oka</b>	Iritativno za oči (kunić)
<b>Senzibilizacija</b>	Ne izaziva senzibilizaciju (zamorac) OECD TG 406, Buehler test.

#### Procena toksičnosti pri ponovljenoj dozi

Fosetil-aluminijum nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

#### Procena mutagenosti

Fosetil-aluminijum se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.

#### Procena karcinogenosti

Fosetil-aluminijum nije bio karcinogen u studijama na pacovima i miševima, tokom njihovog životnog veka, kada se unosi preko hrane.

#### Procena toksičnosti po reprodukciju

##### Efekti na plodnost

Fosetil-aluminijum nije izazvao toksičnost po reprodukciju u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

##### Efekti na rast i razvoj

Fosetil-aluminijum nije izazvao toksične efekte na razvoj kod miševa i kunića.

## POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### 12.1 Toksičnost

<b>Toksičnost za ribe</b>	LC <sub>50</sub> (Kalifornijska pastrmka ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 120 mg/l Trajanje izloženosti: 96 sati
---------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**ALIETTE FLASH**

Verzija 2.2/SRB

7/9

Datum revizije: 01.06.2015.

**Toksičnost za vodene beskičmenjake** EC<sub>50</sub> (Vodena buva (*Daphnia magna*)) 37 mg/l  
Trajanje izloženosti: 48 sati

**Toksičnost za vodene biljke** EC<sub>50</sub> (*Scenedesmus subspicatus*) 27,7 mg/l  
Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata

**12.2 Perzistentnost i razgradivost**

**Biorazgradivost** Brzo biorazgradljiv

**Koc** Nema podataka.

**12.3 Potencijal bioakumulacije**

**Bioakumulativnost** Nije primenljivo za ovu smešu.

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

**Mobilnost** Nije primenljivo za ovu smešu.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

**PBT i vPvB procena** Fosetil-aluminijum: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

**12.6 Ostali štetni efekti** Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

**POGLAVLJE 13: ODLAGANJE****13.1 Metode tretmana otpada**

**Proizvod** U skladu sa važećim propisima i, ako je neophodno, nakon konsultacije sa operatorom i/ili nadležnim organom, proizvod može biti otpremljen na mesto za odlaganje otpada ili do postrojenja za spaljivanje otpada.

**Kontaminirana ambalaža** Delimično ispražnjenu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.

**Indeksni broj otpada za neiskorišćeni proizvod** **02 01 08\*** agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance

**POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU**

**14.1 UN broj** Nije primenljivo.

**14.2 UN naziv za teret u transportu** Nije primenljivo. .

**14.3 Klasa opasnosti u transportu** Nije primenljivo.

**14.4 Ambalažna grupa** Nije primenljivo.

**14.5 Opasnost po životnu sredinu** DA

**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

**14.7 Transport u rasutom stanju**

Nije dozvoljen transport u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom i Prilogom II MARPOL 73/78.

Napomena: Ne podleže propisima o transport opasnog tereta (ADR/RID/AND, IMDG, IATA )



## ALIETTE FLASH

Verzija 2.2/SRB

8/9

Datum revizije: 01.06.2015.

### POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

#### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

##### Relevantni nacionalni propisi:

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/2011)

Ovaj proizvod je klasifikovan i obeležen u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013).

Pored Zakona o sredstvima za zaštitu bilja i Zakona o hemikalijama i podzakonskih propisa (a naročito propisa kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija i sadržaj bezbednosnog lista), potrebno je uzeti u obzir druge relevantne propise kao što su Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o zaštiti životne sredine, Zakon o upravljanju otpadom i sl.

##### Relevantni EU propisi:

Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), Regulation (EC) 453/2010, Regulation (EC) 1272/2008, Regulation (EC) 1107/2009

##### **Dodatne informacije**

WHO-klasifikacija: III (neznatno opasno)

#### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nija rađena - sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

### POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

#### Spisak skraćenica

<b>PBT:</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
<b>vPvB:</b>	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
<b>TWA:</b>	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
<b>LD<sub>50</sub>:</b>	Srednja smrtna doza
<b>LC<sub>50</sub>:</b>	Srednja smrtna koncentracija
<b>EC<sub>50</sub>:</b>	Srednja efikasna koncentracija
<b>Koc:</b>	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda

##### Klase opasnosti (skraćenica i pun tekst):

<b>Ak. toks. 4</b>	Akutna toksičnost, kategorija 4
<b>Irit. oka 2</b>	Iritacija oka, kategorija 2
<b>Ošt. oka 1</b>	Teško oštećenje, kategorija 1
<b>Kor. Kože 1A</b>	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1A

##### Obaveštenja o opasnosti:

<b>H302</b>	Štetno ako se proguta
<b>H314</b>	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
<b>H318</b>	Dovodi do teškog oštećenja oka.
<b>H319</b>	Dovodi do jake iritacije oka





## ALIETTE FLASH

Verzija 2.2/SRB

9/9

Datum revizije: 01.06.2015.

### Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11), kao i sa smernicama utvrđenim Uredbom (EU) 1907/2006 i Uredbom (EU) 453/2010. Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

### Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je radjena radi uskladjivanja za zahtevima stava 4. člana 102. Pravilnika o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/2011) u pogledu navođenja podataka o klasifikaciji u odgovarajućim poglavljima bezbednosnog lista.

*Ova verzija bezbednosnog lista zamenjuje sve prethodne verzije.*