



ALIETTE FLASH

Verzija 3.3/SRB

1/10

Datum revizije: 20.08.2017.

Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije bezbednosnog lista počev od 20.09.2017.

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime **ALIETTE FLASH**

Šifra proizvoda (UVP) 05921589

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

Identifikovani način korišćenja sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

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

Proizvođač Bayer AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 1
51373 Leverkusen, Germany
tel.: +49(0)2173-38-7394

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

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

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja



Piktogram:

Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

**ALIETTE FLASH**

Verzija 3.3/SRB

2/10

Datum revizije: 20.08.2017.

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 / zaštitu za oči / 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

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ne postoje druge poznate opasnosti.

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

Nije primenljivo

Podpoglavlje 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	>3,0- < 10,00
Natrijum hidroksid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	Kor. kože 1A, H314	>1,00 - < 5,00
Sintetički amorfn silicijum	112926-00-8 231-545-4	Nije klasifikovano	> 1,0
Bentonit	1302-78-9 215-108-5	Nije klasifikovano	> 1,0

Dodatne informacije

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



ALIETTE FLASH

Verzija 3.3/SRB

3/10

Datum revizije: 20.08.2017.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći

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

Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

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

Podpoglavljje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman	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

Podpoglavljje 5.1 Sredstva za gašenje požara

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

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

Podpoglavljje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema	U slučaju požara, koristiti samostalni aparat za disanje
--------------------------------	--

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

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

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

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

Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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



ALLETTE FLASH

Verzija 3.3/SRB

4/10

Datum revizije: 20.08.2017.

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

Uputstvo o merama za sanaciju

Koristiti industrijski usisivač za uklanjanje. Prikupiti i prebaciti proizvod u pravilno obeležen i čvrsto zatvoreni kontejner. Očistiti detaljno kontaminirane podove i objekte, poštujući važeće propise o zaštiti životne sredine

Dodatni saveti

Proverite lokalne važeće propise.

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

Podpoglavlje 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.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu

Čuvati u originalnom kontejneru. Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Držati van uticaja direktnih sunčevih zraka.

Saveti za zajedničko skladištenje

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Pogodni materijali

Kompozitni aluminijum film(min. 0.007 mm Aluminijum)

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu



ALIETTE FLASH

Verzija 3.3/SRB

5/10

Datum revizije: 20.08.2017.

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI

Podpoglavlje 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 ³ (TWA)		OES BCS*
Natrijum hidroksid	1310-73-2	2 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

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

Podpoglavlje 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:

Zaštita disajnih organa

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

Zaštita za ruke

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.

Zaštita za oči

Zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene 5) ili ekvivalentne.

Zaštita za kožu tela

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

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Izgled/Agregatno stanje	čvrsto, vododisperzibilne granule
Boja	braon
Miris	aromatičan
pH	3 - 4,5 za 1% (23 °C) (CIPAC D voda (342 ppm)
Tačka paljenja	nije lako zapaljivo
Tačka ključanja	nema podataka
Tačka mržnjenja	nema podataka

**ALIETTE FLASH**

Verzija 3.3/SRB

6/10

Datum revizije: 20.08.2017.

Tačka topljenja	nije primenljivo
Temperatura samozapaljenja	nema podataka
Gustina	0,62 – 0,66 g/cm ³ (nasipno)
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Fosetil-aluminijum: log Pow: - 2,1
Rastvorljivost u vodi	disperzibilno u vodi
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nije relevantno
Viskozitet	nema podataka
Gornja / donja granica eksplozivnosti	nema podataka
Površinski napon	28 mN/m na 20 °C
Oksidujuća svojstva	nije oksidujuće
Eksplozivna svojstva	nije eksplozivno
Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci	Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati .

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

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

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI**Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost**

 Peroralna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 5.000 mg/kg
Inhalaciona toksičnost	Nema podataka
 Dermalna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 5.000 mg/kg
Korozivno oštećenje/ iritacija kože	Blag iritativni efekat na koži– ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju (kunić)
Teško oštećenje oka/ Iritacija oka	Iritativno za oči (kunić)
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Ne izaziva senzibilizaciju (zamorac) OECD TG 406, Buehler test.

**ALIETTE FLASH**

Verzija 3.3/SRB

7/10

Datum revizije: 20.08.2017.

Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-višekratna izloženost

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

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti

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

Procena karcinogenosti

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

Toksičnosti po reprodukciju

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.

Opasnost od aspiracije

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost**

Toksičnost za ribe LC₅₀ (Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)) 120 mg/l
Trajanje izloženosti: 96 sati

Toksičnost za vodene beskičmenjake EC₅₀ (Vodena buva (*Daphnia magna*)) 37 mg/l
Trajanje izloženosti: 48 sati

Toksičnost za vodene biljke EC₅₀ (*Scenedesmus subspicatus*) 27,7 mg/l
Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost Brzo biorazgradljiv

Koc Nema podataka.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost Nije primenljivo za ovu smešu.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost Nije primenljivo za ovu smešu.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

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



ALIETTE FLASH

Verzija 3.3/SRB

8/10

Datum revizije: 20.08.2017.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekt

Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

Podpoglavlje 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



ALIETTE FLASH

Verzija 3.3/SRB

9/10

Datum revizije: 20.08.2017.

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1 UN broj	Nije primenljivo.
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	Nije primenljivo.
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	Nije primenljivo.
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	Nije primenljivo.
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nije primenljivo.

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)

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 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, 52/2017).

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: U

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

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

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

PBT:	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB:	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
TWA:	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
LD ₅₀ :	Srednja smrtna doza
LC ₅₀ :	Srednja smrtna koncentracija
EC ₅₀ :	Srednja efikasna koncentracija



ALIETTE FLASH

Verzija 3.3/SRB

10/10

Datum revizije: 20.08.2017.

Koc: Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda

Klase opasnosti (skraćena i pun tekst):

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

Obaveštenja o opasnosti:

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

Izvori podataka

Bezbednosni list proizvođača, verzija 3 / EU.

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 Pravilnika o izmenama i dopunama Pravilnika 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.52/17) u pogledu izmene P oznaka i dopune podataka u Poglavlju 1, 2, 3, 11 i 15.

Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne