

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(Sl. glasnik RS. Br.100/11)

Salomea 75 WG



Verzija 2

Datum verzije 14.07.2015.

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije:

Salomea 75 WG

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i način korišćenja koji se preporučuju:

Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču, uvozniku i distributeru:

adresa:

DELTA AGRAR doo

faks:

11070 Beograd, Milentija Popovića 7b.

telefon/faks:

+381 11 201 2300

E-mail adresa:

+381 11 201 2301

Podpoglavlje 1.4. Telefon za hitne slučajeve:

office@deltaagrar.rs

Centar za kontrolu trovanja + 381 11 3608 440
(00-24h)

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija 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. 64/2010, 26/2011 i 105/2013 - dr. pravilnik):

Klasa opasnosti	Kategorija opasnosti	Identifikacija opasnosti
Teško oštećenje oka	Kategorija 1	Dovodi do teškog oštećenja oka
Senzibilizacija kože	Kategorija 1	Može da izazove alergijske reakcije na koži
Karcinogenost	Kategorija 2	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma
Specifična toksičnost za ciljani organ - višekratna izloženost	Kategorija 2	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
Opasnost po vodenu životnu sredinu, Akutno	Kategorija 1	Veoma toksično po živi svet u vodi

Oznaka piktograma: GHS05, GHS07, GHS08, GHS09.

Oznaka opasnosti: H318, H317, H351, H373, H400.

Oznake rizika: P261, P273, P280, P308+P313, P391, P501.

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.100/11)

Salomea 75 WG



Verzija 2

Datum verzije 14.07.2015.

Dodatne informacije o rizima po zdravlje i/ili okolinu se nalaze pod tačkom 11. i 12. date liste bezbednosti.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Klasifikacija 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. 64/2010, 26/2011 i 105/2013 - dr. pravilnik):

Oznaka i piktogram opasnosti:

GHS05

GHS07

GHS08

GHS09



Opasnost

Obaveštenje o opasnosti: H318, Dovodi do teškog oštećenja oka
H317, Može da izazove alergijske reakcije na koži
H351, Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma
H373, Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H400, Veoma toksično po živi svet u vodi

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P261, Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja.
P273, Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
P280, Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P308+P313, Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
P391, Sakupiti prosuti sadržaj.
P501, Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa lokalnim / regionalnim / nacionalnim /međunarodnim propisima

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

Sadrži:

aluminium trietil trifosfonat
N-(trihlorometiltilio)ftalimid
Kiselgura, soda ash fluks-kalcinisana
natrijum dibutilnaftalensulfonat

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(Sl. glasnik RS, Br.100/11)

Salomea 75 WG

Verzija 2

Datum verzije 14.07.2015.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Nema podataka o ostalim opasnostima.

Da bi se sprečili rizici po ljudsko zradvlje i životnu sredini postupati prema upistvima.

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA**Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance**

Podatak nije relevantan.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS-Br.	EC Br.	Klasifikacija 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 („Službeni glasnik RS, br. 64/10, 26/11 i 105/2013)	% težine
Slicijum-dioksid	7631-86-9	231-545-4	/	2,5-5%
aluminium trietil trifosfonat	39148-24-8	254-320-2	H318 Ošt. Oka 1	45-55%
N-(trihlorometiltio)ftalimid	133-07-3	205-088-6	H351 Kanc. 2 H400 Vod. Živ. Sred., Akut. 1 H332 Ak. Toks. 4 H319 Irit. Oka 2 H317 Senzib. Kože 1	15-35%
Kiselgura, soda ash fluks-kalcinisana	68855-54-9	272-489-0	H373 Spec. toks. VI 2	15-25%
natrijum dibutilnaftalensulfonat	25417-20-3	246-960-6	H318 Ošt. Oka 1 H302, Ak. Toks. 4 H332, Ak. Toks. 4 H315 Irit. Kože 2 H412 Vod. Živ. Sred. Hron. 3	1-3%
Kalcijum-dihidroksid	1305-62-0	215-137-3	H318 Ošt. Oka 1 H315 Irit. Kože 2 H335 Spec. toks. JI 3	0,3-0,6%

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.100/11)

Salomea 75 WG



Verzija 2

Datum verzije 14.07.2015.

Potpuni tekst H-rečenica koje upućuju na rizike opasnih materija saopšten je u rubrici 16. dokumenta.

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije: Odmah uklonite odeću vlažnu od proizvoda. Uklonite aparat za disanje tek nakon potpunog uklanjanja zaprljane odeće. Simptomi trovanja mogu da nastupe nakon nekoliko sati; Stoga je potreban lekarski nadzor najmanje 48 sati nakon nesreće .

- Udisanje: Unesrećenog, izneti na svež vazduh i postaviti ga u udoban položaj. Ukoliko unesrećeni ne diše, dati mu veštačko disanje. Ukoliko mu je disanje otežano, dati mu kiseonik. Potražiti lekarsku pomoć.
- Kontakt s kožom: Skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Oprati kožu sa dosta vode i sapuna. Obratiti se lekaru ukoliko se iritacija produži.
- Kontakt sa očima: Koristiti zaštitu za oči. Odmah isprati sa mnogo vode, najmanje 15 min. Potražiti lekarsku pomoć ukoliko se iritacija nastavi.
- Gutanje: Ne izazivati povraćanje bez prisustva lekara. Usta isprati dobro sa vodom i onda popiti vodu (najviše dve čaše), otom odmah potražiti lekarsku pomoć. Ne izazivati povraćanje. Pozvati odmah doktora. Ukoliko ugrožena osoba leži na leđima okrenuti je na bočnu stranu. Ako dođe do povraćanja, glava treba da se drži spuštena.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Oči: Izaziva iritaciju nakon kontakta sa očima. Opasnost od ozbiljnog oštećenja očiju.
- Uticaj na kožu: Izaziva blagu iritaciju nakon kontakta sa kožom i sluzokožom. Moguća je alergijska reakcija.
- Udisanje: Izaziva iritaciju respiratornog sistema.
- Gutanje: Nema štetnih efekata ukoliko se koristi kako je preporučen
- Potencijalni efekti na životnu sredinu: Veoma toksično po živi svet u vodi . Nema štetnih efekata ukoliko se koristi kako je preporučeno.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Slediti uputstva lekara. Lečenje je simptomatsko.

.

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.100/11)

Salomea 75 WG



Verzija 2

Datum verzije 14.07.2015.

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Koristi za protivpožarne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.

Preporučena sredstva za gašenje požara: CO₂, puder, ili voda. Manj požar gasiti sa vodm ili alkohol-rezistentnom penom.

Sredstva koja nije dozvoljeno koristiti za gašenje požara iz bezbednosnih razloga: Vodeni top velikog dometa.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Formiranje toksičnih i korozivnih gasova tokom zagrevanja ili usled požara. U slučaju požara može doći do stvaranja gasova: ugljen-monoksid (CO), ugljen-dioksid (CO₂), oksida azota (NO_x), oksida sumpora (SO_x), hlorovodonika (HCl), oksida natrijuma, oksida fosfora (P_xO_y), oksidi aluminijuma.

Prašina od proizvoda može da bude eksplozivna!

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Nositi kompletnu ličnu zaštitnu opermu sa maskom za disanje.

Vodu od gašenja pokupiti odvojeno, ne dozvoliti da ospe do kanalizacije, već je zbrinuti prema lokalnim propisima. Kontejnere rashlađivati prskanjem vodom. Zagrevanje može da dovede do porasta pritiska i rizika od pucanja. Može doći do eksplozije kontejnera usled požara. Formirane gasove/dim prskati sa vodenim sprejom.

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje. Koristiti respiratornu zaštitu u slučaju dima/prašine/aerosola. Držati se dalje od izvora paljenja. Sprečiti stvaranje prašine. Obezbediti dobru ventilaciju. Sve osobe skloniti od opasnosti. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje odnose na životnu sredinu:

Sprečiti dospevanje proizvoda ili rastvora u životnu sredinu. U slučaju kontaminacije obavestiti nadležne organe.

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

Sprečiti stvaranje prašine. Osigurati dobru ventilaciju. Pokupiti mehanički. Počistiti zaraženo područje. Trebalo bi da se reciklira ili odloži u odgovarajući kontejner.

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(Sl. glasnik RS. Br.100/11)

Salomea 75 WG



Verzija 2

Datum verzije 14.07.2015.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije koje se tiču lične zaštite i uklanjanje otpada se nalaze pod tačkomn 8. i 13.

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Rukovanje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Radi lične bezbednosti pogledati deo 8.
Držati kontejnere dobro zatvorene.
Sprečiti formiranje prašine.
Obezbediti dobru ventilaciju.
Ne udisati prašinu/dim/aerosol.
Sprečiti kontakt sa očima i kožom.
Tokom rada sa proizvodom ne jesti, ne piti i ne pušiti.
Proizvod je zapaljiv.
Prašina od proizvoda može pri mešanju sa vazduhom da stvori zapaljivu smešu.
Oprema za gašenje požara mora da bude dostupna.
Zaštiti od zagrevanja. Koristiti opremu koja je otporna na eksplozije i varnice. Držati dalje od izvora paljenja- Zabranjeno pušenje. Sprečiti elektrostatičko nakupljanje.

Skladištenje

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti:

Čuvati u dobro zatvorenoj ambalaži.
Čuvati van domašaja dece. Čuvati na hladnom, suvom, dobro provetrenom mestu. Poželjno je čuvanje u originalnim kontejnerima.
Čuvati zaštićeno od direktnog sunca i odvojeno od oksidativnih sredstava, hrane, pića i hrane za životinje.
Preporučene temperature za skladištenje: >+5 °C - <+30 °C
Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.100/11)

Salomea 75 WG



Verzija 2

Datum verzije 14.07.2015.

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa kontrolnim parametrima za radno mesto

Proizvod ne sadrži relevantne količine materijala sa propisanim graničnim vrednostima, koje moraju biti praćene na radnom mesta .

DNEL/DMEL (Izveden minimalni nvo efekta):

Komponenta	Referentna grupa	Put izlaganja	Način primene	Koncentracija
Kiselgura, soda ash fluks-kalcinisana	Generalno populacija	Oralno	Dugotrajni sistemski efekat	18,7 mg/kg bw/day
	Radnici	Inhalaciono	Dugotrajni sistemski efekat	0,33 mg/m ³
	Generalno populacija	Inhalaciono	Dugotrajni sistemski efekat	0,08 mg/m ³

Koncentracije bez predviđenog efekta PNEC:

Komponenta	Tip vrednosti	Tip	Koncentracija
Kiselgura, soda ash fluks-kalcinisana	PNEC - Oralno	oralno	Nema potencijalne bioakumulacije
	PNEC - STP	Postrojenje za prečišćavanje vode	100 mg/l

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

- Respiratorna zaštita: Ako se koristi u zatvorenim ili dobro provetrenim prostorijama zaštita za disanje nije potrebna.
Zaštitna maska potrebna samo kad je aerosol ili izmaglica formirana.
U slučaju kratkog izlaganja ili slabog opterećenja koristiti aparat sa filterom za disanje. U slučaju intenzivnog izlaganja ili duže upotrebe koristiti aparat za disanje koji je nezavisan od okolnog vazduha.
- Zaštita ruku: Nepromoćive zaštitne rukavice, materijal: guma, polivinil hlorid. Pitajte proizvođača za najpogodniji materijal.
- Zaštita očiju: Zaštitne naočare
- Zaštita kože i tela: Odgovarajuće zaštitno odelo dugih rukava i nogavica i čizme
- Higijenske mere: Primeniti normalne higijenske industrijske mere pri rukovanju sa

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.100/11)

Salomea 75 WG



Verzija 2

Datum verzije 14.07.2015.

hemikalijama. Budite sigurni da ste se dobro očistili od proizvoda pre svake pauze i nakon rada sa proizvodom.

8.2.2 Kontrola izloženosti za životnu sredinu: Obavezno koristiti ventilaciju da bi se kontrolisala radna atmosfera. Obezbediti tuševe i mesto sa vodom za ispiranje očiju.

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) agregatno stanje	Granulasto
b) boja	Žućkasta
b) miris	Karakterističan
v) prag mirisa	Nema podataka
g) pH hemikalije	~3.5
d) tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nema podataka
đ) početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema podataka
e) tačka paljenja	Nema podataka
ž) brzina isparavanja	Nema podataka
z) zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema podataka
i) gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka
j) napon pare	Nije primenjivo
k) gustina pare	Nije primenjivo
l) relativna gustina	Nema podataka
lj) rastvorljivost	Ne rastvorljivo
m) koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema podataka
n) temperatura samopaljenja	Nema podataka
nj) temperatura razlaganja	Nema podataka
o) viskozitet	Nema podataka
p) eksplozivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan. Međutim, može doći do formiranja eksploziva pri mešanju prašine od proizvoda sa vazduhom/parom.
r) oksidujuća svojstva	Nema podataka

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci: Nisu identifikovani

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(Sl. glasnik RS. Br.100/11)

Salomea 75 WG



Verzija 2

Datum verzije 14.07.2015.

Poglavlje 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nije reaktivno ukoliko se skladišti kako je preporučeno.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno, ukoliko se skladišti kako je preporučeno.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Proizvod se nalazi u originalnom stanju u kakovom nije moguće da dođe do stvaranja prašine od proizvoda..

Stvaranje fine prašine povećava rizik od eksplozije.

Reakcije sa sredstvima za oksidaciju.

Reakcije sa alkalijama (lužine).

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema opasnih reakcija ukoliko se koristi prema prema instrukcijama. Izbegavati pregrevanje, plamen, varnice i elektrostatičko pražnjenje.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Nema razgradnje ukoliko se skladišti i rukuje prema instrukcijama. U slučaju požara može doći do stvaranja korozivnih/otrovnih/zapaljivih gasova: ugljen-monoksida (CO), ugljen-dioksida (CO₂), oksida azota (NO_x), oksida sumpora (SO_x), oksida natrijuma, oksidi aluminijuma, oksidi fosfora (poput P₂O₅).

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost

Akutna oralna toksičnost

Naziv	Metoda	Izvođeno na:	Doza
aluminium trietil trifosfonat	LD50	Pacov	5800 mg/kg
N-(trihlorometiltio)ftalimid	LD50	Pacov	2636 mg/kg
Kiselgura, soda ash fluks-kalcinisana	LD50	Pacov	> 2000 mg/kg
natrijum	LD50	Pacov	1250 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(Sl. glasnik RS. Br.100/11)

Salomea 75 WG

Verzija 2

Datum verzije 14.07.2015.

dibutilnaftalensulfonat			
-------------------------	--	--	--

Akutna dermalna toksičnost

Naziv	Metoda	Izvođeno na:	Doza
aluminium trietil trifosfonat	LD50	Zec	> 2000 mg/kg
N-(trihlorometiltio)ftalimid	LD50	Zec	> 22600 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost

Naziv	Metoda	Izvođeno na:	Doza	Vreme izloženosti
aluminium trietil trifosfonat	LC50	Pacov	> 1,73 mg/l	4 h
N-(trihlorometiltio)ftalimid	LC50	Pacov	5000 mg/m ³	2 h
Kiselgura, soda ash fluks-kalcinisan	LC50	Pacov	> 2,6 mg/l	4 h

- b) **Iritativnost:** za kožu: Rezultati biotestova nisu dostupni. Iritirajuće dejstvo na kožu i sluzokožu.
za oči: Rezultati biotestova nisu dostupni. Jako iritativno dejstvo i opasnost od ozbiljnih povreda oči.
- c) **Korozivnost:** Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- d) **Senzibilizacija:** Rezultati biotestova nisu dostupni. Moguća senzibilizacija kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- e) **Toksičnost ponovljenih doza:** Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

N-(trihlorometiltio)ftalimid		
Oralno	ADI	0,1 mg/kg bw/dan (Generalno populacija) (EFSA)
	AOEL	0,1 mg/kg bw/dan (Radnici) (EFSA)
	ARfD	0,1 mg/kg bw/dan (Generalno populacija) (EFSA)
	NOAEL	10 mg/kg bw/dan (Pas) (EFSA)
Dermalno	NOAEL	1 mg/kg bw/dan (pacov) (EFSA)

- f) **Karcinogenost:** Postoje indikacije kancerogenog dejstva. Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
- g) **Mutagenost:** Nema indikacija mutagenog dejstva. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(Sl. glasnik RS. Br.100/11)

Salomea 75 WG



Verzija 2

Datum verzije 14.07.2015.

- h) **Toksičnost po reprodukciju** Nema indikacija delovanja štetno na plodnost ili plod.
Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Dodatne toksikološke informacije :

Proizvod pokazuje sledeće opasnosti prema računskoj metodi "General EC-upustvo za klasifikaciju:
Štetno ako se udahne. Iritirajuće. Sumnja se da izaziva rak.

Dalja štetna svojstva se ne mogu isključiti. Sa ovim proizvodom treba da se rukuje sa pažnjom, kako je i uobičajeno za rad sa hemikalijama.

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Akutna:	
aluminium trietil trifosfonat	
EC50	90h: 21,9 mg/l (Toksičnost na alge:(Scenedesmus pannonicus)) (IUCLID)
EC50 / 96h	~188 mg/l (Toksičnost na beskičmenjake: (Daphnia pulex)) (IUCLID)
LC50 / 96h	94,3 mg/l (Toksičnost na ribe: (Salmo gairdneri)) (IUCLID)
N-(trihlorometiltio)ftalimid	
EC50	0,02 mg/l (Toksičnost na beskičmenjake: (daphnia magna)) (Lit.)
EC50 / 96h	0,1 mg/l (Toksičnost na alge:) (Lit.)
LC50 / 96h	0,233 mg/l (Toksičnost na ribe: (onchorhynchus mykiss)) (EFSA)
Kiselgura, soda ash fluks-kalcinisana	
EC50 / 3h	> 1000 mg/l (Toksičnost na bakterije:(Activated sludge)) (OECD 209 (ECHA))
EC50 / 48h	> 100 % v/v (Toksičnost na beskičmenjake: (daphnia magna)) (OECD 202 (ECHA))
ErC50 / 72h	> 100 % v/v (Toksičnost na alge: (desmodesmus subspic.)) (OECD 201 (ECHA))
LC50 / 96h	> 100 % v/v (Toksičnost na ribe: (onchorhynchus mykiss)) (OECD 203 (ECHA))
Hronično:	
aluminium trietil trifosfonat	
LC50 dugotrajno	21d: 7,3 - 160 mg/l (Toksičnost na ribe: (Salmo gairdneri)) (OECD 204 - IUCLID)

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema podataka

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(Sl. glasnik RS. Br.100/11)

Salomea 75 WG



Verzija 2

Datum verzije 14.07.2015.

Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema podataka

Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema podataka

Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

Dalje ekološke informacije :

· Indikacija adsorbujućih organskih halogena (AOH): Proizvod ne doprinosi AOH vrednosti otpadne vode.

Ne sme se ispuštati u zemlju, vodenu sredinu, odvod ili kanalizaciona postrojenja. Proizvod je veoma toksičan po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Poglavljje 13. ODLAGANJE

Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

Proizvod:	Ne sme se odlagati zajedno sa otpadom iz domaćinstva. Ne dozvoliti da dođe do kanalizacionog sistema. Odlaganje mora biti u skladu sa zvaničnim propisima.
Kontaminirano pakovanje:	Ostatke proizvoda i praznu ambalažu zbrinuti u skladu sa nacionalnim i lokalnim propisima. Konsultovati ovlašćene organizacije oko specijalnih uslova za odlaganje otpada.

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(Sl. glasnik RS. Br.100/11)

Salomea 75 WG



Verzija 2

Datum verzije 14.07.2015.

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

	Kopneni transport	Morski prevoz	Vazdušni prevoz
Podpoglavlje 14.1. UN broj	3077	3077	3077
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N.	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N.	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N.
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	9	9	9
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa	III	III	III
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Čuvati odvojeno od hrane, dece, toplote/vatre i uništiti praznu ambalažu posle upotrebe	Čuvati odvojeno od hrane, dece, toplote/vatre i uništiti praznu ambalažu posle upotrebe	Čuvati odvojeno od hrane, dece, toplote/vatre i uništiti praznu ambalažu posle upotrebe
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Propisi Srbije:

Zakon o hemikalijama („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, i 92/11, 93/12 i 25/15) i podzakonski akti.

Zakona o biocidnim proizvodima („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15) i podzakonski akti.

Zakon o zaštiti životne sredine (“Sl. Glasnik RS „br.135/04, 36/09)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl Glasnik RS“ br. 101/2005)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista - Službeni glasnik RS 100/11

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, Br.100/11)

Salomea 75 WG



Verzija 2

Datum verzije 14.07.2015.

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (skraćeno DSD/DPD) ("Sl. glasnik RS", br. 59/10, 25/11 i 5/12)

Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS, br. 64/10 i 26/11 i 105/13)

Zakon o upravljanju otpadom - Službeni glasnik RS 36/2009,

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu - Službeni glasnik RS 36/2009 i

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada - Službeni glasnik RS 56/2010 Zakon o bezbednosti i zdravlja na radu, Službeni glasnik RS 101/2005

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama-Službeni glasnik RS 106/2009

Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta, SRPS Z.BO.001 1991.

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu - Službeni glasnik RS 92/2008

Zakon o zaštiti od požara - Službeni glasnik RS 111/2009.

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije urađena procena hemijske bezbednosti za mešavinu ili supstance koje se nalaze u proizvodu.

Postupati u skladu sa propisima iz oblasti zaštite životne sredine koji su specifični za ovu hemikaliju.

Poglavlje 16. OSTALI PODACI

H oznake iz tačke 3 bezbednosnog lista:

H302	Štetno ako se proguta
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Izaziva teške opekotine i oštećenje oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H332	Štetno ako se udiše
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(Sl. glasnik RS. Br.100/11)

Salomea 75 WG



Verzija 2

Datum verzije 14.07.2015.

H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Spisak skraćenica i akronima navedenih u bezbednosnom listu sa objašnjenjem njihovog značenja:

PBT-perzistentan, bioakumulativan i toksičan
vPvB-veoma perzistentan, veoma bioakumulativan
ADR/RID- European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway
IATA-International Air Transport Association
IMDG-International agreement on the Maritime transport of Dangerous
LD50 - Letalna koncentracija 50 (koncentracija koja dovodi do smrtnosti 50% ispitanih životinja)
EC50 - Efektivna koncentracija 50 (koncentracija koja izaziva toksični efekat kod 50% ispitanih životinja)
IC50 - Inhibitorna koncentracija 50 (koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta kod 50% ispitanih vodenih biljki)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (podela American Chemical Society)
WEL - Workplace Exposure Limit - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu
LTEL - Long Term Exposure Limit - Ograničenja dugoročne izloženosti /8h/
STEL - Short Term Exposure Limit - Ograničenja kratkotrajne izloženosti /15 min./
ECHA – European Chemicals Agency
Ak. Toks. 4 - Akutna toksičnost, kategorija 4
Irit. Kože 2 - Iritacija kože, kategorija 2
Irit. Oka 2 - Iritacija oka, kategorija 2
Ošt. Oka 1 - Teško oštećenje oka, kategorija 1
Spec. toks. JI 3 - Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Spec. toks. VI 2 - Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Senzib kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorija 1
Vod. Živ. Sred., Akut. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1
Vod. Živ. Sred. Hron. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1
Vod. Živ. Sred. Hron. 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3
Kanc. 2 - Karcinogenost, kategorija 2

Podaci iz bezbedonosnog lista:

Biesterfeld international GmbH
Ferdinandstr. 41, D-20095 Hamburg, Nemačka

BEZBEDNOSNI LIST

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(Sl. glasnik RS. Br.100/11)

Salomea 75 WG



Verzija 2

Datum verzije 14.07.2015.

T&E Geafhrgutlogistik SA, Luksemburg

Tel: +352 267166 0

Fax: +352 267166 19

E-mail: info@te-gefahrgutlogistik.com

· **Odeljenje za informacije:**

Dept. QSHE, Mr. P. Tentler, Telefon: +49 2224981155; e-mail: sdb@biesterfeld.com
