	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista, Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 1 od 12
		Verzija br :5
		Datum izrade : 01/07/2019
		Zamenjuje Bezbednosni list br.4 od 30/10 / 2018.
<b>EKO-SAN d.o.o.</b>	<b>EKOCID 5</b>	

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

### Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Naziv proizvoda: **EKOCID 5**

### Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČIJU

**Upotreba:** **EKOCID 5** je koncentrovani rastvor - biocidni proizvod – dezinficijens za profesionalnu i opštu upotrebu i koristi se za dezinfekciju površina, predmeta i opreme (koja nije u direktnom kontaktu sa hranom za ljude i životinje) u domaćinstvu, javnim i industrijskim objektima.

#### **Načini korišćenja**

**koji se ne preporučuju:** Koristiti, isključivo, prema uputstvu za upotrebu

### Podpoglavlje 1.3 PODACI O SANBDEVAČU

Proizvođač: EKO-SAN d.o.o.  
 Batajnički drum 13.deo br.7, 11080 Beograd-Zemun, Srbija  
 Tel/Fax: +381 11319 4411,  
 E-mail: [office@ekosan.co.rs](mailto:office@ekosan.co.rs)  
 Web addesa : [www.ekosan.rs](http://www.ekosan.rs)

### Podpoglavlje 1.4 BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

U slučaju trovanja zvati VMA,Nacionalni Centar za kontrolu trovanja:+381 (0)11 36 08 440 (00-24 h)

## POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

#### **Klasifikacija prema pravilniku :**

*Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odredjenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, ("Sl. Glasnik RS" br. 105/13, 52/17 I 21/19)*

Kor.kože 1B	H314
Ošt. oka 1	H318
Vod.živ.sred.,ak., 1	H400
Vod.živ.sred. hr.,1	H410

### Podpoglavlje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA


**Elementi obeležavanja prema pravilniku:** *Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odredjenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, "Sl. Glasnik RS" br. 105/13,52/17 I 21/19:*

Oznaka za piktogram opasnosti :



Reč upozorenja :

OPASNOST

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista, Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 2 od 12
		Verzija br :5
		Datum izrade : 01/07/2019
		Zamenjuje Bezbednosni list br.4 od 30/10 / 2018.
<b>EKO-SAN d.o.o.</b>	<b>EKOCID 5</b>	

Obaveštenje o opasnosti : H314 – Izaziva teške opekotine kože I oštećenje oka  
H318- Dovodi do teškog oštećenja oka  
H410 - Veoma toksično za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti :

P103 – Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi  
P260 – Ne udisati sprej  
P264 – Oprati ruke detaljno nakon rukovanja  
P273 -Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu  
P280 -Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice  
P301+P330+P331 – Ako se proguta: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje  
P303+P361+P353 – Ako dospe na kožu (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem  
P363 – Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe  
P304+P340- Ako se udahne: Izneti osobu na svež vazduh I staviti je u položaj koji olakšava disanje  
P310 – Odmah pozvati Centar za kontrolu trovanja/lekara  
P321 – Specifično lečenje ne postoji  
P305+P351+P338 – Ako dospe u oči: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje I ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
P391 -Sakupiti prosuti sadržaj  
P405 – Skladištiti pod ključem  
P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

### Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI

Alkil (C12-18) dimetilbenzil amonijum hlorid (ADBAC (C12-18)) je hemikalija koja ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Štetni efekti po zdravlje ljudi:

Nema podataka

Štetni efekti po životnu sredinu:

Nema podataka


## POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

### Podpoglavlje 3.1 PODACI O SASTOJCIMA SUPSTANCE

Nije primenljivo

### Podpoglavlje 3.1 PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

Naziv	EC broj	CAS broj	Indeks br.	%	Klasifikacija <sup>1</sup>
Alkil (C12-18) dimetilbenzil amonijum hlorid (ADBAC (C12-18))	269-919-4	68391-01-5	-	5,0	Ak. toks. 4, H302 Kor.kože 1B, H314 Vod.živ.sred. ak.1, H400 (M=10) Vod. živ. sred. hr. 1., H410 (M=10)
etanol	200-578-6	64-17-5	603-002-00-5	15,0	Zap.teč, 2, H225

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista,  Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 3 od 12
		Verzija br :5
		Datum izrade : 01/07/2019
		Zamenjuje Bezbednosni list br.4 od 30/10 / 2018.
<b>EKO-SAN d.o.o.</b>	<b>EKOCID 5</b>	

<sup>1</sup>Klasifikacija prema pravilniku: *Pravilnik 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. 105/13,52/17 I 21/19*

Pun tekst klasa opasnosti i H oznaka, naveden je u Poglavlju 16.

#### **POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI**

##### **Podpoglavljje 4.1 OPIS MERA PRVE POMOĆI**

Opšte mere prve pomoći : Skloniti ugroženu osobu iz zone opasnosti u dobro provetrenu prostoriju ili na svež vazduh. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.

Inhalacija: Osobu odmah izvesti na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Zatražiti pomoć lekara ako se ne osećate dobro ili pozovati Centar za kontrolu trovanja .

U kontaktu sa očima: Nekoliko minuta ispirati oči čistom vodom i pozvati lekara, ako se peckanje i crvenilo ne smiri..

U kontaktu sa kožom: Oprati kožu sa puno vode. Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Ako dođe do iritacije kože: potražiti medicinski savet/mišljenje.

Ukoliko se proguta: Ne izazivati povraćanje, ili davanje tečnosti ukoliko je osoba bez svesti. Ako se ne osećate obratiti se Centru za kontrolu trovanja ili lekaru.

##### **Podpoglavljje 4.2 NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI**

Simptomi nakon kontakta sa kožom: iritacija, crvenilo, svrab. Nakon gutanja: muka, povraćanje. Ako tečnost dođe u kontakt sa očima može nastati iritacija oka, crvenilo. Ako se tečnost udahne, može doći do kihanja i iritacije nosne sluzokože.

##### **Podpoglavljje 4.3 HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN**

###### **OBAVEŠTENJE ZA LEKARA:**

Aktivna supstanca u ovom biocidnom proizvodu je kvarterni amonijum surfaktant. Specifični antidot ne postoji. Lečenje je simptomatsko.

#### **POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

##### **Podpoglavljje 5.1 SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA**

Odgovarajuća sredstva za gašenje: Koristiti penu, vodu, ugljen dioksid ili suvi prah.  
Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Nisu poznata.


##### **Podpoglavljje 5.2 POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA**

**Opasnost od požara** : Nezapaljivo.

**Reaktivnost** : Usled sagorevanja ili termičkog razlaganja hemikalije dolazi do nastanka toksičnih i iritirajućih gasova i para.

##### **Podpoglavljje 5.3 SAVET ZA VATROGASCE**

**Mere zaštite od požara** : Održavajte kontejnere hladnim uz pomoć vodenog spreja.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista, Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 4 od 12
		Verzija br :5
		Datum izrade : 01/07/2019
		Zamenjuje Bezbednosni list br.4 od 30/10 / 2018.
<b>EKO-SAN d.o.o.</b>	<b>EKOCID 5</b>	

**Zaštita u slučaju požara :** Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Nositi aparat za disanje i odgovarajuće zaštitno odelo. Lična zaštitna oprema namenjena za upotrebu u eksplozivnoj atmosferi mora biti projektovana i izrađena tako da ne može biti izvor elektricnog, elektrostatičkog ili udarom izazvanog luka ili varnice koji bi mogli da zapale eksplozivnu smešu. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela.

**Ostali podaci :** Evakuisati opasno područje. Vodenim prahom rashladiti posude izložene toploti. Voda od gašenja požara treba da se lokalizuje, skupi kako bi se sprečilo njeno izlivanje u životnu sredinu. Takva voda se odlože u odgovarajuću posudu (kontejner) za bezbedno odlaganje i dalje se postupa u skladu sa nacionalnim propisima kojima je uređena oblast upravljanja otpadom (Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10 i 14/16).

## **POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA**

### **Podpoglavljje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA**

#### **Uputstva za lica koja nisu obučena za hitne slučajeve**

**Zaštitna oprema :** Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu. zaštitu za lice. Nosite rukavice. U slučaju neadekvatne ventilacije nositi opremu za zaštitu respiratornih organa I zaštitne naočare.

#### **Uputstvo za lica koja učestvuju u odgovoru na udes**

**Zaštitna oprema :** Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Zaštitne rukavice, zaštitne naočare, zaštitno odelo. Za više informacija, videti Poglavljje 8.

**Opšte mere :** Obeležiti područje u kome je došlo do prosipanja proizvoda i zabraniti pristup neovlašćenim licima. Ukloniti potencijalne izvore paljenja iz okruženja gde je došlo do prosipanja.. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju u kontaminiranom području.

### **Podpoglavljje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU**

Kontaminirano područje obezbediti tako da ne dođe do ispuštanja/oslobađanja smeše u životnu sredinu. Držati dalje od odvodnih cevi, podzemnih I površinskih voda. Ne izlirati u kanalizaciju i u reke. Obavestiti nadležne vlasti o svakom slučajnom prolivanju u vodotokove ili u kanalizaciju.

### **Podpoglavljje 6.3 MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU**

**Mere koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje proizvoda:** Treba sprečiti da prosuti proizvod dospe do odvodnih cevi podzemnih I površinskih voda, tako što će se odvodne cevi prekriti, a mesto na kojem se proizvod rasuo treba lokalizovati, I sprečiti I zabraniti pristup neovlašćenim osobama..


**Mere koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja proizvoda:** Prosuti proizvod treba mehanički pokupiti apsorberima (peskom) ili krpama i odložiti kao Opasan otpad. Nakon skupljanja rasutog proizvoda, kontaminirano mesto se može oprati vodom, koja se odlaže u odgovarajuću posudu (bure ili kontejner) za bezbedno odlaganje sa naznakom „Opasan otpad“..

### **Podpoglavljje 6.4 UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA**

Više informacija potražiti u Pogavlju 8 i Pogavlju 13.

## **POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

### **Podpoglavljje 7.1 PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE**

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista, Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 5 od 12
		Verzija br :5
		Datum izrade : 01/07/2019
		Zamenjuje Bezbednosni list br.4 od 30/10 / 2018.
<b>EKO-SAN d.o.o.</b>	<b>EKOCID 5</b>	

**Pre primene biocidnog proizvoda obavezno pročitati uputstvo za upotrebu i sve mere predostrožnosti i bezbednosti da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.**

Nakon rukovanja ovim proizvodom, obavezno oprati ruke sapunom i vodom.

Onemogućiti deci i kućnim ljubimcima pristup tretiranoj površini.

Zaštititi hranu, piće i hranu za životinje od delovanja proizvoda. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

Izbegavati udisanje pare/spreja prilikom tretmana površina ovim proizvodom.

Ne dozvoliti kontakt sa kožom, očima i respiratornim organima. Nositi zaštitnu opremu pri radu. Nakon rada, zaštitnu opremu i oruđa za rad oprati toplom vodom.

**Podpoglavlje 7.2 USLOVI ZA BEZBEDNO SKALDIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI I NEKOMPATIBILNOSTI**

**Uslovi skladištenja :** Proizvod čuvati van domašaja dece i kućnih ljubimaca. Skladištiti pod ključem. Proizvod čuvati na hladnom i suvom mestu u originalnoj, čvrsto zatvorenoj ambalaži. Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ne dozvoliti iznenadno povećanje temperature (iznad 40°C).

**Podpoglavlje 7.3 POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**

EKOCID 5 je površinsko aktivni dezinficijens na bazi dimetilbenzil amonijum hlorida koji izaziva denaturaciju proteina u ćelijskom omotaču mikroorganizama (*Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa, Enterococcus hirae, Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae,*

*Salmonella typhimurium, Proteus hauseri, Candida albicans*). U ambijentalnim uslovima (t=21°C)

EKOCID-5 uništava sve vegetativne oblike ispitivanih sojeva mikroorganizama nakon 5 minuta. U istim uslovima EKOCID 5 uništava sve blastospore *Candida albicans* nakon 5 minuta.

Ekocid 5 se primenjuje tako da se tečnost razblaži sa određenom količinom vode u ambijentalnim uslovima (21°C). Rastvor se dobro izmeša i zatim se radnim rastvorom vrši dezinfekcija: potapanjem, pranjem ili prskanjem predmeta i površina. Prskanje predmeta i površina se vrši ručnom prskalicom, a pranje krpom.

Pre dezinfekcije je potrebno detaljnije čišćenje i pranje površina koje se tretiraju.

Priprema radnog rastvora:

Za dezinfekciju u domaćinstvu potrebno je pripremiti rastvor koji sadrži 1 deo EKOCID-A 5 i 20 delova vode.

Za dezinfekciju u jako zaprljanim javnim objektima i bolnicama, koristi se radni rastvor koji sadrži 1 deo EKOCIDA-5 i 3 dela vode.

Za dezinfekciju u industrijskim objektima koristi se radni rastvor koji sadrži 1 deo EKOCID-A 5 i 8 delova vode.

Količina radnog rastvora zavisi od površine prostora koji se dezinfikuje.

Proizvod se primenjuje na suvim površinama, prema potrebi.

**POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI**

**Podpoglavlje 8.1 PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI**


Granice izloženosti:

Za supstance Alkil (C12-18) dimetilbenzil amonijum hlorid (ADBAC (C12-18)) i etanol prema pravilniku: *Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama* („Sl. Glasnik RS”, br. 106/09 I 117/17) nisu propisane obavezujuće granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.

**Podpoglavlje 8.2 KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

Lična zaštitna oprema mora biti takva da obezbedi odgovarajuću zaštitu od svih mogućih rizika i da ima najviši mogući nivo zaštite. Svako ograničenje u pokretu, u zauzimanju odgovarajućeg položaja tela i čulnom opažanju pri upotrebi lične zaštitne opreme mora biti svedeno na minimum.

Lična zaštitna oprema mora da ima mogućnost prilagođavanja korisniku pomoću odgovarajućih sistema podešavanja pricvršćivanja ili odgovarajućem rasponu veličine. Lična zaštitna oprema koja u potpunosti pokriva delove tela koje treba zaštititi mora biti dovoljno vazdušno propusna da spreči preterano znojenje tokom upotrebe, a ako to nije slučaj, mora biti opremljena sredstvima koja upijaju znoj ako je to izvodljivo.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista,</i> <i>Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 6 od 12
		Verzija br :5
		Datum izrade : 01/07/2019
		Zamenjuje Bezbednosni list br.4 od 30/10 / 2018.
<b>EKO-SAN d.o.o.</b>	<b>EKOCID 5</b>	

Lična zaštitna oprema za lice, oči ili organe za disanje mora da bude takva da u najmanjoj mogućoj meri ograničava vidno polje ili oštrinu vida korisnika. Lična zaštitna oprema poldleže starenju stoga je važno voditi računa o datumu proizvodnje lične zaštitne opreme (veku trajanja). Pre svakog ponovnog korišćenja opreme za ličnu zaštitu proveriti da nema nekih oštećenja na njoj. Ukoliko se primete neki tragovi oštećenja zameniti opremu novom kako ne bi došlo do narušavanja zdravlja usled korišćenja neispravne opreme za ličnu zaštitu.

Postupci čišćenja lične zaštitne opreme koje preporučuje proizvođač mogu dovesti do starenja i osetnog i brzog pogoršanja performansi lične zaštitne opreme, stoga je veoma važno obratiti pažnju na podatke koje je proizvođač naveo u vezi održavanja opreme pre njenog odbacivanja

<b>Zaštita očiju / lica :</b>	Prema potrebi nositi hemijske naočare sa bočnim štitnicima ili zaštitne naočare. Stepent optičke neutralnosti sistema za vid ove vrste lične zaštitne opreme mora da bude takav da omogući korisniku precizan i/ili dugotrajan rad.
<b>Zaštita ruku :</b>	Preporučuje se hemijski otporne rukavice od nitrila.
<b>Zaštita drugih delova tela :</b>	Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, ako preparat može doći u kontakt sa nezaštićenim delovima kože.
<b>Zaštita disajnih puteva :</b>	Nositi zaštitnu masku, prema potrebi
<b>Kontrola izloženosti životne sredine :</b>	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
<b>Ostali podaci :</b>	Pridržavati se uputstva za upotrebu.

## **POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**


### **Podpoglavlje 9.1 PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE**

a) Izgled - agregatno stanje	bezbojna tečnost
b) Miris	karakterističan, blag
c) Prag mirisa	nema podataka
d) pH	7,5-7,8 (1%tni rastvor)
e) Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nema podataka
f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja	nema podataka
g) Tačka paljenja	nema podataka
h) Brzina isparavanja	nema podataka
i) Zapaljivost (čvrsto , gasovito)	nema podataka
j) Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nema podataka
k) Napon pare	nema podataka
l) Gustina pare	nema podataka
m) Relativna gustina	nema podataka
n) Rastvorljivost	nema podataka
o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol voda	nema podataka
p) Temperatura samopaljenja	nema podataka
q) Temperatura razlaganja	nema podataka
r) Viskozitet	nema podataka
s) Eksplozivna svojstva	nema eksplozivna svojstva (podatak na osnovu ispitivanja eksplozivnih svojstava sličnih hemikalija)
t) Oksidujuća svojstva	nema oksidujuća svojstva (podatak na osnovu ispitivanja eksplozivnih svojstava sličnih hemikalija)

### **Podpoglavlje 9.2 OSTALI PODACI**

Nisu dostupne dodatne informacije



	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista, Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 7 od 12
		Verzija br :5
		Datum izrade : 01/07/2019
		Zamenjuje Bezbednosni list br.4 od 30/10 / 2018.
<b>EKO-SAN d.o.o.</b>	<b>EKOCID 5</b>	

## POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

### Podpoglavljje 10.1 REAKTIVNOST

Proizvod nije reaktivan u preporučenim uslovima korišćenja i skladištenja.

### Podpoglavljje 10.2 HEMIJSKA STABILNOST

Proizvod je stabilan u perporučenim uslovima skaldištenjail rukovanja .

### Podpoglavljje 10.3 MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

U toku skaldištenja i rukovanja ne dolazi do polimerizacije hemikalije niti do nastanka hemijskih reakcija u kojima dolazi do otpuštanja dodatnog pritiska ili toplote.

### Podpoglavljje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Izbegavati temperature, ispod iznad +40°C.

### Podpoglavljje 10.5 NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Jake kiseline. Jake baze. Jaka oksidaciona sredstva.

### Podpoglavljje 10.6 OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Usled sagorevanja ili termičkog razlaganja hemikalije dolazi do nastanka toksičnih i iritirajućih gasova i para.

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavljje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

**AKUTNA TOKSIČNOST:** Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu podataka o pojedinačnim sastojcima, smeša se ne klasifikuje u klasu opasnosti: akutna toksičnost (metoda preračunavanja):

procenjena akutna toksičnost:

ATE<sub>peroralno</sub>= 10000

Alkil (C12-18) dimetilbenzil amonijum hlorid (ADBAC (C12-18)) (CAS broj:68391-01-5)

<b>Peroralna</b> LD50 mg/kg:	pacov : >397,5
<b>Dermalna</b> LD50mg/kg:	zec : >3412
<b>Inhalaciona</b> LC50 mg/l (vreme izlaganja: 4 sata)	Nema podatka

**KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE:** Klasifikovan – korozija kože, kategorija 1B, H314 (Na osnovu opštih graničnih koncentracija za sastojke smeše klasifikovane kao korozivne za kožu: korozivno za kožu, kategorija 1B=5%≥5%))


**TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA:** Klasifikovan – teško oštećenje oka, kategorija 1, H318 (Na osnovu dostupnih podataka za pojedinačne sastojke – aditivni efekat: korozivno oštećenje kože, kategorija 1B + efekti na oko, kategorija 1 =5%≥ 3%)

**SNZIBILIZACIJA RESPIRATORNIH ORGANA ILI KOŽE:** : Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

**MUTAGENOST GERMINATIVNIH ČELIJA:** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

**KARCINOGENOST :** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

**TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU:** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista, Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 8 od 12
		Verzija br :5
		Datum izrade : 01/07/2019
		Zamenjuje Bezbednosni list br.4 od 30/10 / 2018.
<b>EKO-SAN d.o.o.</b>	<b>EKOCID 5</b>	

**SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN – JEDNOKRATNA IZLOŽENOST** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

**SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN – VIŠEKRATNA IZLOŽENOST** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

**OPASNOST OD ASPIRACIJE:** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1 TOKSIČNOST

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu podataka o pojedinačnim sastojcima, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti: Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1,H400 i Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1,H410 (metoda sumiranja):

5% x 10 = 50% ≥ 25% - akutno 1

5% x 10 = 50% ≥ 25% - hronično 1

**Alkil (C12-18) dimetilbenzil amonijum hlorid (ADBAC (C12-18)) (CAS broj:68391-01-5):**

Ribe LC50 (96 sati)	0,515 mg/l
Rakovi EC50 (48 sati)	0,016 mg/l
Alge IC50 (72 sata)	0,03 mg/l
NOEC (za alge)	0,009 mg/l
M faktor	M=:10 (za akutnu toksičnost, na osnovu 0.001<L(E)C50≤0.01 M=10 (za hroničnu toksičnost, na osnovu : 0.001<NOEC≤0.01)

### Podpoglavlje 12.2 PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST

**Alkil (C12-18) dimetilbenzil amonijum hlorid (ADBAC (C12-18)) (CAS broj:68391-01-5):**  
Biodegradibilan, potpuno i brzo biorazgradiv.

### Podpoglavlje 12.3 POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

**Alkil (C12-18) dimetilbenzil amonijum hlorid (ADBAC (C12-18)) (CAS broj:68391-01-5):**

BCF	Nema podatka
log Pow	Nema podatka

### Podpoglavlje 12.4 MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

**Permetrin tehnički (cis:trans=25:75) (CAS broj 52645-53-1):**

Koc	Nema podatka
-----	--------------


### Podpoglavlje 12.5 REZULTAT PBT I vPvB PROCENE

**Alkil (C12-18) dimetilbenzil amonijum hlorid (ADBAC (C12-18)) (CAS broj:68391-01-5):**  
nije PTB I vPvB

### Podpoglavlje 12.6 OSTALI ŠTETENI EFEKTI

**Alkil (C12-18) dimetilbenzil amonijum hlorid (ADBAC (C12-18)) (CAS broj:68391-01-5):**  
Štetan je za ribe i plankton.



	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista, Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 9 od 12
		Verzija br :5
		Datum izrade : 01/07/2019
		Zamenjuje Bezbednosni list br.4 od 30/10 / 2018.
<b>EKO-SAN d.o.o.</b>	<b>EKOCID 5</b>	

### **POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**

#### **Podpoglavlje 13.1 METODE TRETMANA OTPADA**

Iskorišćenu ambalaža od ovog proizvoda treba izbušiti I neiskorišćene količine proizvoda treba odložiti na bezbedno mesto u kontejnere, odvojeno od komunalnog otpada i mora se ukloniti u skladu sa važećim nacionalnim propisima i zakonima (Zakon o upravljanju otpadom „Službeni Glasnik RS“ boj. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18)

### **POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**

#### **Podpoglavlje 14.1 UN Broj**

ADR	IMDG	IATA
3082	3082	3082

#### **Podpoglavlje 14.2 UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU**

tečno, alkildimetil benzalkonijum hlorid ,opasno po životnu sredinu

#### **Podpoglavlje 14.3 KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU**

Klasa opasnosti u transportu	ADR	IMDG	IATA
	9.0	9.0	9.0

#### **Podpoglavlje 14.4 AMBALAŽNA GRUPA**

Grupa III

#### **Podpoglavlje 14.5 OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU**

Proizvod je štetan za životnu sredinu i mora. Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu

#### **Podpoglavlje 14.6 POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA**

Nisu dostupne dodatne informacije


#### **Podpoglavlje 14.7 TRANSPORT U RASUTOM STANJU**

Ne primenjuje se

### **POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI**

#### **Podpoglavlje 15.1 PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

- ✚ Zakon o biocidnim proizvodima (“Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)
- ✚ Zakon o hemikalijama (“Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- ✚ Pravilnik 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 105/13,52/17 i 21/19)
- ✚ Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (“Službeni glasnik RS”, broj 100/11)
- ✚ Liste aktivnih supstanci u biocidnom proizvodu (“Službeni glasnik RS”, broj.7/19)
- ✚ Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci (“Službeni glasnik RS”, broj 48/14)
- ✚ Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (“Službeni glasnik RS”, br. 101/5, 91/15 i 113/17)
- ✚ Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10,14/16 i 95/18)

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista, Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 10 od 12
		Verzija br :5
		Datum izrade : 01/07/2019
		Zamenjuje Bezbednosni list br.4 od 30/10 / 2018.
<b>EKO-SAN d.o.o.</b>	<b>EKOCID 5</b>	

- ✚ Pravilnik o uslovima, načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Službeni glasnik RS", broj 92/10)
- ✚ Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Službeni glasnik RS", broj 36/09)
- ✚ Zakon o transport opasnog tereta ("Službeni glasnik RS", br 88/10 i 104/16)
- ✚ Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi ("Službeni glasnik RS", broj 100/11)
- ✚ Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS", br 106/09 i 17/17)
- ✚ Spisak srpskih standard iz oblasti lične zaštitne opreme ("Službeni glasnik RS" broj 59/14)  
SRPS EN 420:2010-Zaštitne rukavice - Opšti zahtevi i metode ispitivanja  
SRPS EN 143:2007 - Sredstva za zaštitu organa za disanje - Filtri za čestice - Zahtevi, ispitivanje, obeležavanje

### **Podpoglavlje 15.2 PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Nije tražena I nije izvršena procena bezbednosti hemikalije

### **POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI**

#### **Skraćenice i oznake sa objašnjenjem njihovog značenja**


ADR	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
BCF	Faktor biokoncentracije (kod riba)
BPC	Komitet za biocidne proizvode pri Evropskoj agenciji za hemikalije
CAS	Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci (jedinjenju ili smeši) koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
EC	Zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj uniji
ECHA	Evropska agencija za hemikalije
E(I)C <sub>50</sub>	Procenjena koncentracija koja dovodi do imobilizacije 50 % jedinki
E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	EC <sub>50</sub>
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IMDG	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
LC <sub>50</sub>	Letalna koncentracija, koncentracija supstance koja dovodi do smrti 50% jedinki ispitivane populacije
LD <sub>50</sub>	Letalna doza, doza supstance koja dovodi do smrti 50% jedinki ispitivane populacije
Log K <sub>ow</sub>	Koeficijent raspodele oktanol-voda
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta
OES	Standard izloženosti na radnom mestu
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
VMA	Vojno medicinska akademija
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca

#### **Puno značenje skraćenica klasa opasnosti i H oznaka**

Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Kor.kože 1B	Korozivno oštećenje/iritacija kože, kategorija 1B
Ošt. oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Zap. teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Vod.živ.sred.- ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred.-hr 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
H302	Štetno ako se proguta
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H225	Lako zapaljiva tečnost i para
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

#### **Literatura:**

1. Bezbednosni list za Alkil (C12-18) dimetilbenzil amonijum hlorid (ADBAC (C12-18)) (CAS broj:68391-01-5): BTC 1218-50, Stepan EU, Francuska.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista, Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 11 od 12
		Verzija br :5
		Datum izrade : 01/07/2019
		Zamenjuje Bezbednosni list br.4 od 30/10 / 2018.
<b>EKO-SAN d.o.o.</b>	<b>EKOCID 5</b>	

**Izmene u odnosu na prethodnu verziju:**

Poglavlje 1.- dopunjeno podatkom o načinu korišćenja koji se ne preporučuju

Poglavlje 2 – dodata klasa opasnosti :t eško oštećenje oka, kategorija 1, H318, elementi obeležavanja su dopunjeni obaveštenjem o opasnosti (H318) I obaveštenjima o merama predostrožnosti. Podaci o ostalim opasnostima su dopunjeni.

Poglavlje 4. Najvažniji simptomi I efekti, akutni I odloženi, napisani su drugačije. Saveti za vatrogasce su napisani detaljnije. Dodate su mere koje treba preduzeti I material za sprečavanje širenja I sanaciju.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu, napisane su detaljnije.

Poglavlje 7. Rukovanje I skladištenje je napisano na drugačiji način. U posebnom načinu korišćenja – detaljno je napisana namena I uputstvo za upotrebu za proizvod.

Poglavlje 8 – napisano je drugačije

Poglavlje 10. Dopunjeno je podacima o nekompatibilnim materijalima I opasnim proizvodima razgradnje

U poglavlju 11. dopunjen podacima o akutnoj toksičnosti za smešu i supstancu (klase opasnosti, H oznake, vrednosti procenjene akutne toksičnosti i druge ispitivane vrednosti), metodama koje su korišćene pri klasifikaciji smeše, ali i podacima koji su tom prilikom razmatrani.

Poglavlje 12. dopunjeno je podacima o toksičnosti za smešu i metodi koja je korišćena pri klasifikaciji smeše, i dopunjeno je podacima o M faktoru za supstancu..

Poglavlje 15. je dopunjeno relevantnim propisima.

U Poglavlju 16. navedene su skraćenice i oznake sa objašnjenjima njihovog značenja, sa značenjima klasa opasnosti i oznaka obaveštenja o opasnosti, kao i korišćeni izvori podatka.

**Obaveštenje za korisnike bezbednosnog lista:**

Bezbednosni list je izrađen je na osnovu najnovijih saznanja o proizvodu. Podaci navedeni u bezbednosnom listu dati su kao preporuke za korišćenje ove hemikalije na adekvatan način i u određenim situacijama, u odgovarajuće svrhe i u preporučenim količinama, kao i preporuke za skladištenje, transport i odlaganje. Svi drugi slučajevi korišćenja ove hemikalije smatraće se neprihvatljivim i neadekvatnim.

***Kraj bezbednosnog lista***