

**BOTUS SC-400****POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Naziv proizvoda	BOTUS SC-400
Kod proizvoda	Nije primenjivo
Tip proizvoda	Fungicid

**Podpoglavlje 1.2 Identifikovni načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Identifikovani načini korišćenja	Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid
Ne preporučive upotrebe	Proizvod se ne sme koristiti ni na koji drugi način izuzev predviđenog u Poglavlju 1, bez prethodnog saveta dobavljača.
Razlog	Zbog nedostatka odgovarajućeg iskustva ili podataka, dobavljač ne može odobriti ovu upotrebu.

**Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču**

Naziv	Agroarm d.o.o.
Status	Uvoznik i distributer
Adresa	Batajnički drum 267b 11080 Beograd (Zemun), Republika Srbija
Broj telefona	011/7870738
Broj telefona lica	
zazaduženog za BL	065/5202458 od 8-16 časova
e-mail	office@agroarm.rs
e-mail lica za MSDS	anavesna@hotmail.com

**Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Naziv	Vojnomedicinska akademija VMA
Adresa	Crnotravska 17 11000 Beograd
Broj telefona	011/3608-440, 011/3608-579 dostupan 24 h

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija supstance ili smeše**

Definicija proizvoda	Smeša
Klasifikacija	prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat.2; H411

**Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015).

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja

Pažnja

## BOTUS SC-400

Obaveštenje o opasnosti H411; Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama  
 Obaveštenje o merama P102; Čuvati van domašaja dece  
 predostrožnosti P391; Sakupiti prosuti sadržaj  
 P501; Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/nacionalnim/internacionalnim propisima

Dodatni elementi EUH401; Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po obeležavanja zdravlje ljudi i životnu sredinu

Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih P, H i drugih oznaka i znaka opasnosti.

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Kriterijum klasifikacije Ne primenjuje se.

kao PBT ili vPvB

Druge opasnosti koje ne Nema dostupnih informacija.

utiču na klasifikaciju

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o Nije primenjivo  
 sastojcima supstance

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv sastojka	Identifikatori	% (w/w)	Klasifikacija
			Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 5/12 i 105/13)
Pirimetaniil	CAS: 53112-28-0 EC: 414-220-3 Index: 612-240-00-9	40,00	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat. 2; H411

Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih P, H, znaka opasnosti, simbola i oznaka.

Videti poglavlje 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posledicama i simptomima

Granice izlaganja na radnom mestu, ukoliko su dostupne, navedene su u odeljku 8.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1

#### Opis mera prve pomoći

Unesrećenu osobu udaljiti iz onečišćenog područja. Staviti unesrećenog pri svesti u poluležeći položaj i tako ga transportovati. Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Ljekaru pokazati sigurnosno tehnički list ili etiketu.

U slučaju kontakta sa očima:

Palcem i kažiprstom držati kapke otvorenim te ispirati oči laganim mlazom čiste vode najmanje 15 minuta. Takođe isprati oblast ispod očnih kapaka. Ukoliko je moguće staviti sterilnu gazu preko oka i odmah potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah oprati sapunom i sa dosta čiste vodetokom najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaminiranu odeću i obuću. Ukoliko se nastavi iritacija kože potražiti medicinsku pomoć. Kontaminiranu radnu

## BOTUS SC-400

U slučaju udisanja:	odeću potrebno je obavezno dobro oprati pre ponovne upotrebe. Ukoliko je udahnut materijal, izmestiti osobu u dobro provetrenu prostoriju ili na svež vazduh i položiti je u ležeći položaj. Ukoliko je disanje otežano dati kiseonik. Ukoliko osoba ne diše, dati veštačko disanje. Odmah potražiti medicinsku pomoć.
U slučaju gutanja:	NE izazivati povraćanje. Isprati usta sa dosta vode. Nikad ništa ne davati osobi u nesvesti. Unesrećenog hitno prevesti u najbližu zdravstvenu ustanovu i pokazati etiketu.

### Podpoglavlje 4.2

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

U slučaju izlaganja može doći do javljanja sledeći opštih simptoma: muka, gađenje, malaksalost, glavobolja, a nekada i povraćanje. Ovi otrovi izazivaju i crvenilo i svrab kože i iritaciju sluznica očiju i digestivnog trakta, što se manifestuje crvenilom konjunktiva i suzenjem, hipersalivacijom, grebanjem u guši i bolom u truhu.

### Podpoglavlje 4.3

#### Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U peroralnim trovanjima treba izazvati povraćanje ili uraditi lavažu želuca, a u perkutanim se preporučuje kupanje i presvlačenje. Lečenje je simptomatsko.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1

#### Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara malih razmera : Vodena magla, alkohol-otporna pena, suva hemijska sredstva ili ugljen-dioksid. Sredstva za gašenje požara velikih razmera : Alkohol-otporna pena ili vodena magla.

### Podpoglavlje 5.2

#### Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Štetni proizvodi razlaganja koji se javljaju u slučajevima požara: ugljen-monoksid (CO), ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>), oksidi azota (NO<sub>x</sub>).

### Podpoglavlje 5.3

#### Savet za vatrogasce

Nositi lični aparat za disanje tokom gašenja požara, ukoliko je to neophodno. Izolovati prostor u kome gori vatra i zabraniti ulaz nepotrebim osobama. Zatvoreni sudovi mogu eksplodirati zbog povećanja pritiska koji se javlja kada su izloženi intenzivnoj toploti ili požaru. Sudovi izloženi intenzivnoj toploti od požara moraju biti hlađeni vodom, kako bi se sprečilo slabljenje ili bušenje sudova. Pomeriti izložene sudove iz obasti požara, ukoliko je to moguće bez rizika. Obuzdati vodu korišćenu za gašenje požara radi kasnijeg odlaganja. Posebna zaštitna oprema za vatrogasce :Samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom sa vazduhom pod pritiskom, komplet za zaštitu tela od isijavanja toplote. S obzirom da proizvod sadrži zapaljive organske komponente, požar proizvodi gusti crni dim koji sadrži ugljen-monoksid (CO), ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>), okside azota (NO<sub>x</sub>).Izlaganje nabrojanim oksidima može biti opasno po zdravlje.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### Podpoglavlje 6.1

## BOTUS SC-400

**Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

### Podpoglavlje 6.2

**Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

### Podpoglavlje 6.3

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

### Podpoglavlje 6.4

**Upućivanje na druga poglavlja**

Nositi ličnu zaštitnu opremu (videti Poglavlje 8). Izbegavati udisanje para, magle ili gasa. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Evakuisati osoblje na bezbedne lokacije.

Sprečiti dodatno curenje ili rasipanje proizvoda ukoliko je to bezbedno. Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju. Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. Za velika izlivanja nasuti i ograničiti zahvaćenu površinu i kontaktirati lokalne organe vlasti.

U slučaju malih i velikih izlivanja zadržati i pokupiti nezapaljivim apsorpcionim materijalima (pesak, glina, dijatomejska zemlja) i potom uskladištiti u sigurnim kontejnerima u dobro provetrenim prostorijama dok se ne obezbedi sigurno odlaganje. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlašćenim od Ministarstva nadležnog za zaštitu životne sredine.

Izbegavati vodu za čišćenje zato što korišćena voda mora biti prikupljena i tretirana kao opasan otpad. Koristiti toplu vodu i deterdžent za teške uslove rada za čišćenje bilo kojih rezidualnih mrlja na tvrdim površinama. Mala izlivanja na gornjim slojevima zemljišta treba da degradiraju u prirodnim uslovima.

Videti poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.

Videti poglavlje 13 za dodatne informacije o otpadu.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1

**Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

### Podpoglavlje 7.2

**Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Obezbediti dobru provetrenost i ventilaciju skladišta i radne prostorije. Držati proizvod van domašaja dece ili životinja. Držati proizvod van domašaja nestručnih ili nezaposlenih lica. Izbegavati udisanje magle ili para ili gutanje ovog proizvoda. Izbegavati kontakt sa očima, kožom i odećom. Rukovati sa rukavicama i kompletnim zaštitnim odelom protiv hemikalija. Kontaminiranu odeću prati odvojeno od ostale odeće. Posle korišćenja za pranje kontaminirane odeće, mašinu za pranje veša treba pustiti kompletan ciklus samo sa toplom vodom i sapunom, pre nego što se koristi za pranje ostale odeće. Radnici moraju prati ruke pre jela, pića, upotrebe žvakaće gume ili toaleta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.

Skladištiti proizvod u čvrsto zatvorenim originalnim sudovima, na hladnom i dobro provetrenom mestu van uticaja direktne sunčeve svetlosti kada se ne koristi. Predvideti mere protiv elektrostatičkog naboja. Držati dalje od izvora paljenja. Držati dalje od izvora toplote. Zaštititi od vlage. Zaštititi od zamrzavanja.

Smanjiti visinu slaganja u slučajevima kada lokalni uslovi mogu da utiču na čvrstinu ambalaže. Preporučena temperatura skladištenja: 0 - 30°C. Držati u pripravnosti aparate za gašenje požara. Držati proizvod van domašaja dece ili životinja. Držati proizvod van domašaja nestručnih i nezaposlenih lica. Ne skladištiti sa oksidansima, kiselinama i bazama. Ne

## BOTUS SC-400

## Podpoglavlje 7.3

## Posebni načini korišćenja

skladištiti sa hranom, stočnom hranom, đubrivima i semenom. Hemikalija se koristi isključivo u poljoprivredi kao sredstvo za zaštitu bilja, fungicid.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

## Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

## Profesionalne granice izlaganja

Stavka (Naziv, hemijski naziv (IUPAC))	Limit izlaganja (Vrednost)	Izvor
Pirimetamil	5,6 mg/m <sup>3</sup>	Literatura

Granične vrednosti izloženosti su proverene na osnovu CAS broja sa zbirne ACGIH liste hemikalija. Maksimalno dozvoljena koncentracija za Rep. Srbiju definisana je u standardu SRPS Z.BO.001/1:2007.

## Potencijalni efekti na zdravlje za potrošače

Nema dostupnih informacija.

## Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

## Individualne mere zaštite

Proizvod koristiti u skladu sa ovim bezbednosnim listom. Koristiti individualne zaštitne uređaje indikovane u ovom odeljku .

## Zaštita očiju

Sigurnosne naočare sa štitnikom za lice (EN 166).

## Zaštita kože

Koristiti kompletno zaštitno odelo protiv hemikalija. Odabрати zaštitnu opremu za telo u zavisnosti od količine i koncentracije opasne supstance na specifičnom radnom mestu.

## Zaštita ruku

Rukovati materijalom sa navučanim rukavicama. Rukavice moraju biti pregledane pre korišćenja. Koristiti adekvatnu tehniku uklanjanja (bez dodira sa spoljnom površinom rukavica) kako bi se izbegao kontakt sa ovim proizvodom. Odlaganje kontaminiranih rukavica nakon upotrebe treba da bude u skladu sa važećim zakonima i dobrom laboratorijskom praksom. Oprati i osušiti ruke.

## Zaštita respiratornih organa

Odabrane zaštitne rukavice moraju zadovoljiti zahteve Direktive 89/686/EEC i standard EN374 koji proizilazi iz nje.

Kada procena rizika pokaže da je neophodno nositi respirator za prečišćavanje vazduha, koristiti sledeće:

- respirator tip ABEK (EN14387) sa kasetom

Ukoliko je respirator jedini vid zaštite, koristiti respirator sa vazduhom koji pokriva celo lice.

Koristiti respiratore i komponente koje su testirane i odobrene u skladu sa adekvatnim standardima kao što je CEN (EU).

## Kontrole izlaganja zaštite životne sredine

Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važećim lokalnim / nacionalnim propisima.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

## Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

## Izgled

## Agregatno stanje

Tečno (koncentrovana suspenzija - SC)

## Boja

bela

## Miris

karakterističan

**BOTUS SC-400**

Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
pH	6,3
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	Nema dostupnih podataka
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost	Nije zapaljiv
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Napon pare	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Rastvorljivost	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	nije eksplozivan
Oksidujuća svojstva	nije oksidujući
<a href="#">Podpoglavlje 9.2</a> Ostale informacije	Rastvorljiv u vodi

**POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**

<a href="#">Podpoglavlje 10.1</a> Reaktivnost	Nije poznato.
<a href="#">Podpoglavlje 10.2</a> Hemijska stabilnost	Stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.
<a href="#">Podpoglavlje 10.3</a> Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Nema mogućnosti nastanka opasnih reakcija pri propisanim uslovima korišćenja i skladištenja.
<a href="#">Podpoglavlje 10.4</a> Uslovi koje treba izbegavati	Nema dostupnih podataka
<a href="#">Podpoglavlje 10.5</a> Nekompatibilni materijali	Jaki oksidansi, kiseline, baze
<a href="#">Podpoglavlje 10.6</a> Opasni proizvodi razgradnje	Štetni proizvodi razlaganja koji se javljaju u slučajevima požara: ugljen-monoksid (CO), ugljen-dioksid (CO <sub>2</sub> ), oksidi azota (NO <sub>x</sub> ).

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

Akutna toksičnost	Oralno: LD50 <sub>(pacov)</sub> >5000 mg/kg
Podaci za Botus SC-400	Dermalno: LD50 <sub>(pacov)</sub> > 5000 mg/kg
	Inhalatorno: LC50 <sub>(pacov)</sub> (4h): >5.0 mg/l
	Reference / Izvor: MSDS proizvođača
	Nije iritans kože i oka.
Iritativnost	Test organizam: kunić
	Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Korozivnost	Nije korozivan
	Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Senzibilizacija	Ne izaziva senzibilizaciju kože

## BOTUS SC-400

respiratornih organa ili kože	Test organizam: zamorac
Mutagenost germinativnih ćelija	Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Karcinogenost	Nema mutageni potencijal (na osnovu osobina sastojaka) Reference / Izvor: MSDS proizvođača
	Nema kancerogeni potencijal (na osnovu osobina sastojaka) Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Toksičnost po reprodukciju	Nema potencijal za reproduktivnu toksičnost. Nema teratogeni potencijal (na osnovu osobina sastojaka) Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost	Nema opasnosti Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Nema opasnosti Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Opasnost od aspiracije	Nema opasnosti od aspiracije Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Ostali podaci	Nema dostupnih podataka

### POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Proizvod je veoma toksičan za vodene organizme; može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj sredini.

#### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost Podaci za pirimetanil

##### Za ptice:

Akutna LD<sub>50</sub>, *Anas platyrhynchos*: >2000 mg/kg, (Divlja patka)

##### Za organizme u vodi:

Toksičnost za Ribe:

Akutna LC<sub>50</sub> (96 h) *Oncorhynchus mykiss*: 10.56 mg/l, (Kalifornijska pastrmka)

Toksičnost za Vodene beskičmenjake:

Akutna LC<sub>50</sub> (48 h), *Daphnia magna Straus* : 2.9 mg/l, (Vodena buva)

Toksičnost za vodene biljke:

Akutna EC<sub>50</sub> (7 d), *Lemna gibba*: 7.8 mg/l

Toksičnost za Alge:

Akutna LC<sub>50</sub> (72 h): *Raphidocelis subcapitata*: 1.2 mg/l, (Zelena alga)

##### Za organizme u zemlji:

Toksičnost za kišne gliste:

Akutna LC<sub>50</sub> (14 d), *Eisenia foetida*: 313 mg/kg (Kišna glista)

##### Za biljke i kopnene životinje:

Toksičnost za Pčele:

Akutna LD<sub>50</sub> (kontaktna): >100 µg/pčela

Reference / Izvor: MSDS proizvođača

#### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Umereno perzistentan

Reference / Izvor: MSDS proizvođača

#### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

#### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Slabo mobilan

Reference / Izvor: MSDS proizvođača

#### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih podataka

## BOTUS SC-400

**Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti** Nema dostupnih podataka

### POGLAVLJE 13: Odlaganje

**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**

**Proizvod-metode odlaganja:**

**Pakovanje-metode odlaganja:**

**Lokalna legislativa:**

Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće. Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom.

Postupati u skladu sa sa važećim propisima koji se odnose na zaštitu životne sredine. Prosut materijal ne sme da bude ponovno korišćen i mora da bude odložen. Materijal sa isteklim rokom trajanja odložiti ili predati licenciranoj kompaniji koja pruža usluge odlaganja otpada. Kontaktirati licenciranu kompaniju koja pruža usluge odlaganja otpada radi odlaganja ovog materijala. Rastvoriti ili izmešati materijal sa zapaljivim razređivačem i spaliti u hemijskoj spalionici opremljenoj sagorevačem i čistačem.

Kompletno kontaminirana, loše očišćena ili neispražnjena ambalaža mora biti odložena kao opasan otpad u skladu sa važećim propisima za upravljanje ambalažom i otpacima od ambalaže. Ukoliko je moguće, izvršiti reciklažu ambalaže u skladu sa važećim propisima. Zakon o upravljanju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju sa ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje sa opasnim otpadom.

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

	ADR/RID Drumski (ADR) / Železnički (RID)/ saobraćaj :	ADN/ADNR Vodeni ADNR saobraćaj:	Međunarodni vodeni transport (IMO):	Međunarodni avio transport (- ICAO/IATA- DGR-):
<b>Podpoglavlje 14.1 UN broj</b>	3082	3082	3082	3082
<b>Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu</b>	MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U TEČNOM STANJU, N.D.N. (SADRŽI PIRIMETANIL)	MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U TEČNOM STANJU, N.D.N. (SADRŽI PIRIMETANIL)	MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U TEČNOM STANJU, N.D.N. (SADRŽI PIRIMETANIL)	MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U TEČNOM STANJU, N.D.N. (SADRŽI PIRIMETANIL)
<b>Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>	9	9	9	9
<b>Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa</b>	III	III	III	III
<b>Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>	Da	Da	Zagađivač mora	Da
<b>Podpoglavlje 14.6 Posebne predostro- žnosti za korisnika</b>	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
<b>Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju</b>	U skladu sa Aneksom II MAPROL 73/78 i IBC kodeksom			Nije primenjivo



## BOTUS SC-400

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci i propisi

#### Podpoglavlje 15.1

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

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa:

- Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 93/12)
- Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda ( Sl. glasnik RS br. 59/10, 25/11)
- 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. 5/12 i 105/13)
- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)
- Spiskom klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br.48/14 )
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju karcinogenima ili mutagenima (Sl. glasnik RS br. 96/11)
- Pravilnikom o prventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09)
- Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Sl.glasnik RS 89/10,71/11 i 90/11)
- Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10)
- Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/ 09)
- Zakon o zaštiti životne sredine (Sl.glasnik RS, br.135/04, 36/09 i 72/09 i 43/11 odluka US)
- Zakon o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik RS br.88/10)
- Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (Sl.glasnik RS br.92/10)

Preporučena ograničenja korišćenja (saveti protiv):

Ovaj proizvod se ne sme se koristiti u uslovima drugačijim od onih koji se preporučuju u Poglavlju 1, bez prethodnog traženja saveta od dobavljača.

#### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Hemijska procena bezbednosti nije urađena.

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

#### Obeležavanje - pregled oznaka iz poglavlja 2 i 3

H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
P102	Čuvati van domašaja dece
P391	Sakupiti prosuti sadržaj
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/nacionalnim/internacionalnim propisima
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

#### Pregled skraćenica, akronima i oznaka navedenih u ovom listu sa objašnjenjem njihovog značenja

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe

## BOTUS SC-400

	Goods by Road	
CAS	Chemical Abstract Service	Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci (jedinjenju ili smeši) koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
EINECS	EU Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS	EU List of Notified Chemical Substances	EU lista notifikovanih hemijskih supstanci
LC50	Lethal Concentration	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Lethal Dose	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
IATA	International Air Transport Association	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	International Agency for Research on Cancer	Intrenacionalana agencija za ispitivanje kancera
IMDG	International Maritime Dangerous Goods	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
MAC	Maximum Allowable Concentration Regulation of the EU, adopted to improve the protection of human health and the environment from the risks that can be posed by chemicals	Maksimalna dozvoljena koncentracija
REACH	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway	Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i životne sredine od opasnih hemikalija
RID	Short Term Exposure Limit	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
STEL	Time Weighted Averages	Kratkoročna granica izloženosti
TWA	Derived No-Effect Level	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
DNEL	No Observed Adverse Effect Level	Izvedene doze bez efekta
NOAEL	Lowest Observed Adversed Effect Level	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
LOAEL	Predicted No-Effect Concentration	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
PNEC		Konc. za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
MDK		Maksimalne dozvoljene koncentracije hemijskih štetnosti u vazduhu radne okoline
UN	United Nations	Ujedinjene nacije

**Datum izdanja** 15.04.2015.  
**Datum revizije** Nije primenjivo  
**Datum prethodnog izdanja** Nije primenjivo  
**Verzija** 1

**Izmene** Nije primenjivo  
**Pripremio** Branko Avramović, savetnik za hemikalije, 065/5202458  
**Osnovna literatura i izvori podataka** Regulativa (EC) br. 1907/2006 (REACH), Annex II / Evropa i Bezbednosni list proizvođača Jiangsu Flag Chemical Industry Company Limited, kontakt: (+86) 2558375015, jane@flagchem.com  
**Dodatne informacije** Bezbednosni list dostupan je profesionalnim korisnicima.  
**Obuka profesionalnih korisnika** Osoblje koje rukuje ovim proizvodom mora biti upoznato sa njegovim opasnim karakteristikama, sa pravilima zdravstvene i ekološke zaštite, kao i prve pomoći.

### Obaveštenje za čitaoce

Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našem trenutnom znanju i zakonskoj regulativi, dati su kao sigurnosna uputstva i odnose se na opisani proizvod. Smeša ne sme biti korišćena u druge svrhe,

# BEZBEDNOSNI LIST

## BOTUS SC-400

Strana 11 /11  
Verzija 1  
Datum izdanja 15.04.2015.  
Zamenjuje Bezbednosni list  
Revizija: / od /

osim u one naznačene u tački 1, bez prethodno dobijenih pismenih uputstava za rukovanje.  
Korisnik ima odgovornost da preduzme sve neophodne mere u skladu sa zakonskim i lokalnim propisima. Informacije u ovom dokumentu moraju se smatrati opisom bezbednosnih zahteva vezanih za smešu, a ne kao garancija njihovih osobina.