

BA / SH

## CapaSol Konzentrat

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 6000752	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : CapaSol Konzentrat

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

Upotreba  
supstance/preparata : Premazi na vodenoj bazi

Preporučena ograničenja  
prilikom upotrebe : uz odgovarajuću primenu - ne postoji

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : DAW-SE  
Roßdörfer Straße 50  
64372 Ober-Ramstadt

Telefon :  
Telefaks :

Beč caJT :  
Elektronska adresa : msds@dr-rmi.com  
Odgovorno lice/lice koje je  
izdalo

#### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne  
slučajeve 1 : +49613284463 GBK GmbH

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Senzibilizacija kože, Kategorija 1 H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

#### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

BA / SH

## CapaSol Konzentrat

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 6000752 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2023

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja :

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti :

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.  
 P102 Čuvati van domašaja dece.

### Prevenција:

P262 Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.  
 P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare.

### Reagovanje:

P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.  
 P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

5-Chloro-2-methyl-3(2H)isothiazolone mixt. with 2-Methyl-3(2H)isothiazolone

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda : Osnovni premaz na bazi disperzije, vodeni

#### Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1;	>= 0,025 - < 0,05

BA / SH

## CapaSol Konzentrat

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 6000752 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2023

		H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411 Ak. toks. 2; H330 <hr/> M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1	
bronopol	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8 01-2119980938-15	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema) Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 <hr/> M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1	>= 0,0025 - < 0,025
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50	Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 3; H311 Ak. toks. 3; H301 Kor. Kože 1B; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 <hr/> M-faktor (Akutna	>= 0,0025 - < 0,025

BA / SH

## CapaSol Konzentrat

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 6000752 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2023

		toksičnost po vodene organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1	
5-Chloro-2-methyl-3(2H)isothiazolone mixt. with 2-Methyl-3(2H)isothiazolone	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410  M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 100 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 100	>= 0,0002 - < 0,0015

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

### Poglavljje 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti. U slučaju lošeg osećanja potražiti pomoć lekara (ako je moguće, pokazati etiketu). Izmestiti iz zone opasnosti. Pružalac prve pomoći treba da se zaštiti.
- Ako se udiše : Izmestiti na svež vazduh.
- U slučaju dodira sa kožom : NEMOJTE upotrebljavati rastvarače ili razblaživače. U slučaju dodira odmah isprati kožu sapunom i sa puno vode.
- U slučaju dodira sa očima : Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/

BA / SH

## CapaSol Konzentrat

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 6000752	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

posmatranje.  
AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.  
Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to  
moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

Ako se proguta : Potražiti pomoć lekara.  
Isprati usta vodom i u nastavku popiti puno vode.  
U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.

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

Opasnosti : Može da izazove alergijske reakcije na koži.

### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Informacije nisu dostupne.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za  
gašenje požara : Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu  
hemikaliju ili ugljen-dioksid.  
Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima  
i okolnoj sredini.  
Nemojte upotrebljavati jak vodeni tok koji može proširiti požar.

Neodgovarajuća sredstva za  
gašenje požara : Nepoznato.

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

Posebne opasnosti tokom  
gašenja požara : U slučaju požara može doći do nastanka opasnih produkata  
razlaganja kao što su:  
Ugljen-monoksid, ugljen-dioksid i nesagoreli ugljovodonici  
(dim).

### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za  
vatrogasce : Ako treba, nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa  
za disanje prilikom gašenja požara.

Dodatne informacije : Standardni postupak za požare koji uključuju hemikalije.  
Sam proizvod ne gori.

BA / SH

## CapaSol Konzentrat

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 6000752	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

### Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti : Koristiti zaštitne cipele ili čizme sa hrapavim đonom od gume. Materija može izazvati opasnost od klizanja. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.

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

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje. Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe. Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.

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

Metode čišćenja : Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje. Upiti inertnim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, silikagel, kiselo vezivno sredstvo, univerzalno vezivno sredstvo, piljevina).

#### Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za dodatne informacije videti poglavlje 7 bezbednosnog lista. , Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8., Za razmatranje odlaganja videti poglavlje 13.

### Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

#### Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8. Posebne tehničke zaštitne mere nisu potrebne.

Higijenske mere : Pre jela, pića ili pušenja oprati ruke. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Pre ulaska u područja gde se jede skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu.

#### Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Kvarljivo ako smrzne. Čuvati od toplote i neposredne Sunčeve svetlosti kako bi se sačuvao kvalitet proizvoda. Čuvati na sobnoj temperaturi u originalnoj posudi. Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje.

BA / SH

## CapaSol Konzentrat

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 6000752 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2023

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Čuvati odvojeno od oksidanata i jakih kiselih ili alkalnih materija.

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Te informacije nisu dostupne.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

**Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
bronopol	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	4,20 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	1,40 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	3,70 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni lokalni efekti	8,00 µg/cm <sup>2</sup>
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	1,10 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni lokalni efekti	8,00 µg/cm <sup>2</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,20 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1,30 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	1,30 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,35 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	12,30 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	4,20 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	4,10 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	4,20 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	7,00 mg/kg telesne mase/dan

BA / SH

## CapaSol Konzentrat

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 6000752 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2023

	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni lokalni efekti	13,00 µg/cm <sup>2</sup>
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	2,30 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni lokalni efekti	13,00 µg/cm <sup>2</sup>

### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
bronopol	Morski sediment	0,00328 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	0,041 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,43 mg/l
	Zemljište	0,5 mg/kg suve materije (s. m.)
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,0025 mg/l
	Morska voda	0,0008 mg/l
	Slatka voda	0,01 mg/l

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : potpuno zatvoreni zaštitni naočari

#### Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma

Debljina rukavica : 0,2 mm

Indeks zaštite : Klasa 3

#### Napomene

: Pre skidanja očistiti rukavice sapunom i vodom. Nositi odgovarajuće rukavice ispitane u skladu sa standardom EN 374.

#### Zaštita kože i tela

: Zaštitne cipele  
Odeća sa dugim rukavima

Zaštitu za telo izabрати u skladu sa količinom i koncentracijom opasne supstance na radnom mestu.

Posle dodira oprati kožu.

Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.  
Tokom primene spreja: nepropusna zaštitna odeća

#### Zaštita disajnih organa

: Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje.



BA / SH

**CapaSol Konzentrat**

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 6000752	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Tokom primene spreja: Ne udisati raspršenu prašinu. Koristiti kombinovani filter A2/P2.

**Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva****Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Izgled	:	tečnost
Boja	:	beličasta
Miris	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	8 - 9 (20 °C) Koncentracija: 100 % Metoda: DIN EN ISO 19396-1:2020-05
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	otprilike 0 °C
Tačka/interval ključanja	:	otprilike 100 °C
Tačka paljenja	:	Nije primenljivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	nije utvrđeno
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	nije utvrđeno
Napon pare	:	otprilike 23,4 hPa (20 °C)
Gustina pare	:	Nije primenljivo
Relativna gustina	:	nije utvrđeno
Gustina	:	1,01 - 1,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metoda: DIN EN ISO 2811-2
Zapreminska gustina	:	Nije primenljivo
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	:	potpuno mešljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo

BA / SH

## CapaSol Konzentrat

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 6000752	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Temperatura samopaljenja	:	nije utvrđeno
Temperatura razlaganja	:	Nije primenljivo
Viskozitet		
Viskoznost, dinamička	:	< 100 mPa.s (20 °C) Metoda: ISO 3219
Viskozitet, kinematička	:	nije utvrđeno
Vreme isticanja	:	nije utvrđeno
Eksplozivna svojstva	:	Nije primenljivo
Oksidujuća svojstva	:	Nije primenljivo

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Zapaljivost (tečnosti)	:	Proizvod nije zapaljiv.
------------------------	---	-------------------------

---

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.
-----------------	---	--

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati	:	Zaštiti od smrzavanja, toplote i Sunčeve svetlosti.
------------------------------	---	---

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati	:	Nekompatibilno sa kiselinama i bazama. Nekompatibilno sa oksidantima.
--------------------------------	---	--

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

BA / SH

**CapaSol Konzentrat**

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 6000752	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

**Poglavlje 11. Toksikološki podaci****Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Sastojci:****1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 532 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 0,4 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg

**bronopol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): 305 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg

**2-methyl-2H-isothiazol-3-one:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 120 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 0,145 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla

**5-Chloro-2-methyl-3(2H)isothiazolone mixt. with 2-Methyl-3(2H)isothiazolone:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 66 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 0,17 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 141 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402

**Korozija kože/ iritacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BA / SH

**CapaSol Konzentrat**

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 6000752	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

**Teško oštećenje oka/ iritacija oka**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože****Senzibilizacija kože**

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**Senzibilizacija respiratornih organa**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Karcinogenost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Toksičnost po reprodukciju**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci****Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Sastojci:****1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 2,2 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): 3,27 mg/l  
vodene beskičmenjake : Vreme izlaganja: 48 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene : EC50 (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): 0,11 mg/l  
biljke : Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

M-faktor (Akutna toksičnost : 1  
po vodene organizme)

BA / SH

**CapaSol Konzentrat**

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 6000752	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

M-faktor (Hronična toksičnost : 1  
po vodene organizme)

**Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

Nema dostupnih podataka

**Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije****Sastojci:****bronopol:**

Koeficijent raspodele u : log Pow: 0,38  
sistemu n-oktanol/voda Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 107

**5-Chloro-2-methyl-3(2H)isothiazolone mixt. with 2-Methyl-3(2H)isothiazolone:**

Koeficijent raspodele u : log Pow: <= 0,71  
sistemu n-oktanol/voda Metoda: OECD smernica za ispitivanje 117

**Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**

Nema dostupnih podataka

**Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene****Proizvod:**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

**Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti****Proizvod:**

Potencijal za narušavanje : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), endokrinog sistema propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Dodatne ekološke : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja ne može informacije se isključiti opasnost po životnu sredinu.

BA / SH

**CapaSol Konzentrat**

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 6000752	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

**Poglavlje 13. Odlaganje****Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**

Proizvod : Sadržaj i pakovanje moraju se ukloniti u otpad u skladu sa lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.

Otpad ne treba da bude uklonjen putem kanalizacije.

Kontaminirana ambalaža : Samo potpuno prazne sudove davati na recikliranje

**Poglavlje 14. Podaci o transportu****Podpoglavlje 14.1 UN-broj ili ID-broj**

**ADR** : Nije regulisano kao opasna materija

**RID** : Nije regulisano kao opasna materija

**IMDG** : Nije regulisano kao opasna materija

**IATA** : Nije regulisano kao opasna materija

**Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu**

**ADR** : Nije regulisano kao opasna materija

**RID** : Nije regulisano kao opasna materija

**IMDG** : Nije regulisano kao opasna materija

**IATA** : Nije regulisano kao opasna materija

**Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu**

**ADR** : Nije regulisano kao opasna materija

**RID** : Nije regulisano kao opasna materija

**IMDG** : Nije regulisano kao opasna materija

**IATA** : Nije regulisano kao opasna materija

**Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa**

**ADR** : Nije regulisano kao opasna materija

**RID** : Nije regulisano kao opasna materija

**IMDG** : Nije regulisano kao opasna materija

**IATA (Teret)** : Nije regulisano kao opasna materija

**IATA (Putnik)** : Nije regulisano kao opasna materija

**Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu**

Nije regulisano kao opasna materija

**Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**

BA / SH

**CapaSol Konzentrat**

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 6000752	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Napomene : Nije klasifikovano kao opasno u smislu propisa o prevozu.

**Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju**

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

**Poglavlje 15. Regulatorni podaci****Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ  
< 0.1 %  
< 1 g/l

**Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Za ovu preparat nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

**Poglavlje 16. Ostali podaci****Puni tekst obaveštenja o opasnosti**

H301 : Toksično ako se proguta.  
H302 : Štetno ako se proguta.  
H310 : Smrtonosno u kontaktu sa kožom.  
H311 : Toksično u kontaktu sa kožom.  
H312 : Štetno u kontaktu sa kožom.  
H314 : Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
H315 : Izaziva iritaciju kože.  
H317 : Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H318 : Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H330 : Smrtonosno ako se udiše.  
H335 : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
H400 : Veoma toksično po živi svet u vodi.  
H410 : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
H411 : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Puni tekst drugih skraćenica**

Ak. toks. : Akutna toksičnost  
Irit. Kože : Iritacija kože  
Kor. Kože : Korozija kože  
Ošt. Oka : Teško oštećenje oka  
Senzib. kože : Senzibilizacija kože  
Spec. toks. – JI : Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost  
Vod. živ. sred. – ak. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna  
Vod. živ. sred. – hron. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

BA / SH

## CapaSol Konzentrat

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 6000752	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbi o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECl - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

### Dodatne informacije

#### Ostali podaci:

Za ovaj proizvod nije potreban scenario izloženosti prema odredbi REACH (EG br. 1907/2006). Prema REACH, Član 31 (1)(a) - registrovane supstance/smeše koje ispunjavaju kriterijume za klasifikaciju kao opasne materije prema odredbi (EG) br. 1272/2008 ili 1999/45/EG), ne zahteva se komunikacija u upotrebi.

#### Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista:

ECHA WebSite

ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists). 2014 TLVs and BEIs. Threshold Limit Values (TLVs) for chemical substances and physical agents and Biological Exposure Indices (BEIs) with Seventh Edition documentation. 2014 ACGIH, Cincinnati OH

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX'S - Dangerous properties of industrial materials

GESTIS - Database on hazardous substances - Institut für Arbeitsschutz der Deutschen

Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA, Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance)

Toxnet - Toxicology Data Network

#### Klasifikacija smeše:

Senzib. kože 1

H317

#### Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.



BA / SH

**CapaSol Konzentrat**

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 6000752	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

**REACH informacije**

Odredbe regulative REACH (EC br. 1907/2006) vezane za registraciju, procenu, ovlašćenja i zabrane hemikalija (REACH) primenjivaćemo prema našim zakonskim obavezama. Redovno ćemo prilagođavati i ažurirati naše bezbednosne listove u skladu sa informacijama naših dobavljača. Kao i uvek, obavestićemo vas o izmenama. U vezi sa regulativom REACH, želeli bismo da ukažemo da DAW kao dalji korisnik neće preduzimati registraciju u ime naše kompanije. Oslanjaćemo se na informacije dobijene od naših dobavljača. Čim nove informacije budu dostupne, u skladu sa njima ćemo izmeniti i dopuniti naše bezbednosne listove.

BA / SH