	<p>U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011</p>	<p>Ukupan broj strana: 1/12 Datum izrade: 9.6.2020. Verzija: 1.4 Revizija: 4.6.2020.</p>
<b>FSG INDUSTRIJSKO ČISTILO TIP TR 12 PLUS</b>		

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

### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime/oznaka:

**FSG INDUSTRIJSKO ČISTILO TIP TR 12 PLUS**

### Podpoglavlje 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i način korišćenja koji se ne preporučuje:

Sektor upotrebe: Drvna industrija

Kategorija proizvoda: Maziva, masti, proizvodi za čišćenje

Kategorija primene: Proizvodi od drveta

### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču:

a) Naziv snabdevača:	Real shop doo
b) Da li je to lice proizvođač, uvoznik, distributer ili dalji korisnik	Uvoznik
c) Adresa i broj telefona	Bul.Zorana Đinđića 98 11070 N.Beograd +381 (11) 313 96 31 <a href="http://www.realshop.rs">www.realshop.rs</a>
d) Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list	tanja.nikolov@realshop.rs

### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17,  
+ 381(0) 11 360 8440 (24h)

## POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI


### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

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. 52/2017 i 21/2019)

**H225: Lako zapaljiva tečnost i para**

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja:

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. 52/2017 i 21/2019)

	<p>U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011</p>	<p>Ukupan broj strana: 2/12 Datum izrade: 9.6.2020. Verzija: 1.4 Revizija: 4.6.2020.</p>
<b>FSG INDUSTRIJSKO ČISTILO TIP TR 12 PLUS</b>		

#### Piktogram opasnosti



**GHS02**

Lako zapaljivo



**GHS07**

Akutna toksičnost



**GHS08**

Senzibilizacija respiratornih organa

#### Reč upozorenja:

Pažnja

#### Obaveštenje o opasnosti:

**H225 - Lako zapaljiva tečnost i para**

H304- ukoliko se proguta ili uđe u disajne puteve, može ugroziti zdravlje

H319 - iritacija očiju

H336 - može izazvati vrtoglavicu i nesvesticu

#### Obaveštenje o merama predostrožnosti:

- prevencija:

P210 - Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena

P261 - Izbegavajte udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice

- reagovanje:

**U slučaju gutanja** - Hitno potražiti medicinski savet/mišljenje.

**U slučaju udisanja** - Izvedite osobu na svež vazduh i obezbediti uslove za neometano disanje

**U slučaju kontakta sa očima** -Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.

Uklonite kontaktna sočiva, ukoliko su prisutna. Nastaviti sa ispiranjem.

- skladištenje:

Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.

5,5 % procenta smeše se sastoji od sastojka nepoznate akutne toksičnosti (oralno).


70,4 % procenta smeše se sastoji od sastojka nepoznate akutne toksičnosti (dermalno).

26,4 % procenta smeše se sastoji od sastojka nepoznate akutne toksičnosti (inhalativno)

#### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Nema raspoloživih podataka.

Pun tekst šifriranih upozorenja u vezi sa rizikom u odeljku 16.











	<p>U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011</p>	<p>Ukupan broj strana: 3/12 Datum izrade: 9.6.2020. Verzija: 1.4 Revizija: 4.6.2020.</p>
<b>FSG INDUSTRIJSKO ČISTILNO TIP TR 12 PLUS</b>		

### POGLAVLJE 3: SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

#### Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance:

Ne sadrži komponente ni nečistoće, koje bi uticale na klasifikaciju ovog proizvoda.

Opasni sastojci / Opasne nečistoće / Stabilizatori:

product identifiers	Substance name Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]	Concentration
CAS No.: 64-17-5 EC No.: 200-578-6	<b>ethanol</b> Flam. Liq. 2  <b>Danger</b> H225	38 - < 64.8 weight-%
CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7 REACH No.: 01-2119457558-25	<b>Propan-2-ol</b> Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3   <b>Danger</b> H225-H319-H336	7 - ≤ 12.5 weight-%
CAS No.: 64742-82-1 EC No.: 927-241-2 REACH No.: 01-2119471843-32-0000	<b>Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoalkanes, cyclics, with &lt;2% aromatics</b> Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, STOT SE 3    <b>Danger</b> H226-H304-H336-H412-EUH066	4 - ≤ 7.5 weight-%
CAS No.: 78-93-3 EC No.: 201-159-0	<b>butanone</b> Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3   <b>Danger</b> H225-H319-H336-EUH066	1 - < 2.03 weight-%
CAS No.: 34432-92-3 EC No.: 252-021-1	<b>N-Ethyl-N-[2-[1-(2-methylpropoxy)ethoxy]ethyl]-4- phenyldiazenylaniline</b> Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 4, STOT RE 2, Skin Sens. 1   <b>Warning</b> H302-H317-H373-H413	0 - < 0.38 weight-%

### POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

#### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći:

U slučaju nezgode, odmah potražite savet lekara (pokažite uputstva za upotrebu ili bezbednosni list sa podacima ako je moguće). Izvedite ugroženog iz opasne zone. Ukloniti kontaminiranu odeću.

Ako je bez svesti, ugroženog stavite u položaj za oporavak i potražite savet lekara. Ne ostavljajte pogođene osoba bez nadzora.

#### Udisanje

Obezbedite svež vazduh. U slučaju iritacije respiratornog trakta, obratite se lekaru.

#### Koža


Nakon kontakta sa kožom, odmah oprati sa dosta vode i sapuna. Skinuti kontaminiranu odeću. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražite savet/pomoć lekara.

#### Oči

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta  
Ako iritacija oka ne prestane: potražite lekara savet/pomoć.

#### Gutanje

Isperite usta. Neka se voda pije u malim gutljajima (efekat razblaživanja).  
Potražite medicinski savet/pomoć ako se osećate. loše. Ne izazivati povraćanje.

	<p>U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011</p>	<p>Ukupan broj strana: 4/12 Datum izrade: 9.6.2020. Verzija: 1.4 Revizija: 4.6.2020.</p>
<b>FSG INDUSTRIJSKO ČISTILO TIP TR 12 PLUS</b>		

**Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi :**

Pneumonija, plućni edem, ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka, pospanost, vrtoglavica

**Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:**

Preduzeti mere prve pomoći. U slučaju prestanka disanja, dati veštačko disanje.

Osobu u nesvesti položiti u bočni položaj, olabaviti okovratnik i tesnu odeću.

Potražiti lekarsku pomoć.

**POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

**Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara:**

Mlaz vodenih prskalica, pena otporna na alkohol, prah za gašenje, Ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>)

Aparati za gašenje požara klasa B

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Jak vodeni mlaz.

**Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:**

U slučaju požara može doći do oslobađanja: Ugljen monoksid Ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>),  
proizvodi pirolize, čađ.

**Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce :**

Nosite samostalni aparat za disanje i odeću za zaštitu od hemikalija.

Komplet zaštitne opreme za vatrogasce po ref. standardu SRPS EN 469, zaštitne

rukavice za vatrogasce (ref. standard SRPS EN 659 ) i čizme u kombinaciji sa

odgovarajućim sredstvom za zaštitu organa za disanje (ref. standard SRPS EN 137).

**Podpoglavlje 5.4 Dodatne informacije:**

Odvojeno prikupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara.

Ne dozvoliti ulazak u kanalizaciju ili površinske vode.

**POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU CURENJA**

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

Odmah evakuisati osoblje u bezbednu zonu. Nositi ličnu zaštitnu opremu. Ne ulaziti u kanale, podrumne i druge prostore u kojima može biti povećana koncentracija isecurele tečnosti i isparenja.

Posebna opasnost od klizanja usled curenja/prosipanja proizvoda.

**Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se se odnose na životnu sredinu:**

Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju, podzemne i/ili površinske vode.

	<p>U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011</p>	<p>Ukupan broj strana: 5/12 Datum izrade: 9.6.2020. Verzija: 1.4 Revizija: 4.6.2020.</p>
<b>FSG INDUSTRIJSKO ČISTILO TIP TR 12 PLUS</b>		

**Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanja širenja i sanaciju:**

- Za sprečavanje širenja:
- Pokupiti inertni upijač i odložiti kao otpad koji zahteva posebnu pažnju.
- Apsorbovati materijalom koji vezuje tečnost (pesak, dijatomejska zemlja, sredstva za vezivanje kiselina ili univerzalnih agenasa).
- Za čišćenje: Očistite deterdžentima. Izbegavajte rastvorljiva sredstva za čišćenje.

**Podpoglavlje 6.4. Dodatne informacije**

- Koristiti adekvatne posude za čuvanje, kako bi se izbeglo zagađenje životne sredine.

**POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

**Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**


- Koristiti samo opremu koja je predviđena za ovaj proizvod, na predviđenoj temperaturi i pritisku.
- Ne udisati gas/dim/paru/sprej. Ponovljeno izlaganje može izazvati suvoću ili pucanje kože. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora plamena.
- Koristiti tankvane za prihvatanje tečnosti.
- Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru, oprati ruke nakon korišćenja.

**Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

- Držite posudu dobro zatvorenu na hladnom, dobro provetrenom mestu.
- Čuvati samo u originalnoj ambalaži.
- Držati dalje od zapaljivih materijala.
- Klasa skladištenja: 3 – Zapaljive tečnosti.
- Zaštitite od sunčeve svetlosti.
- Posude osigurati od prevrtanja.
- Koristiti odgovarajuće posude koje moraju biti atestirane u skladu sa važećim propisima.

**Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja**

- Nema.

	<p>U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011</p>	<p>Ukupan broj strana: 6/12 Datum izrade: 9.6.2020. Verzija: 1.4 Revizija: 4.6.2020.</p>
<b>FSG INDUSTRIJSKO ČISTILO TIP TR 12 PLUS</b>		

## POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Limit value type (country of origin)	Substance name	① long-term occupational exposure limit value ② short-term occupational exposure limit value ③ Instantaneous value ④ Monitoring and observation processes ⑤ Remark
IE	ethanol CAS No.: 64-17-5	② 1,000 ppm
WEL (GB)	ethanol CAS No.: 64-17-5	① 1,000 ppm (1,920 mg/m <sup>3</sup> )
IE	Propan-2-ol CAS No.: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
WEL (GB)	Propan-2-ol CAS No.: 67-63-0	① 400 ppm (999 mg/m <sup>3</sup> ) ② 500 ppm (1,250 mg/m <sup>3</sup> )
WEL (GB)	Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoalkanes, cyclics, with <2% aromatics CAS No.: 64742-82-1	① 500 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aromatics)
IE	butanone CAS No.: 78-93-3	① 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ② 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
IOELV (EU)	butanone CAS No.: 78-93-3	① 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ② 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> )
WEL (GB)	butanone CAS No.: 78-93-3	① 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ② 300 ppm (899 mg/m <sup>3</sup> )

### Podpoglavlje 8.2 Biološke granične vrednosti

Ne postoje dostupni podaci.

### Podpoglavlje 8.3 Kontrola izloženosti i lična zaštita :

Tehničke mere i primena odgovarajućih radnih procesa imaju prioritet u odnosu na ličnu zaštinu opremu.

Tehnička ventilacija radnog mesta.

Pri rukovanju proizvodom ne pušiti. Koristiti zaštitno odelo od pamuka ili sličnog materijala s dugim rukavima i nogavicama. Pri rukovanju s čeličnim bocama koristiti zaštitnu obuću s čeličnom ili odgovarajućom kapicom. Prilikom rukovanja buradima treba koristiti bezbednosne cipele.

Standard EN ISO 20345 – Lična zaštitna oprema – Zaštitne cipele.



**Zaštita za oči:** Koristiti zaštitne naočare sa bočnim štitnicima. Standard EN-166.



**Zaštita kože ruku:** Koristiti odgovarajuće otporne rukavice. Standard EN ISO 374.

**Zaštita disajnih organa:** U slučaju smanjene koncentracije kiseonika u vazduhu, koristiti masku za disanje, Standard-EN 137.

**Kontrola izloženosti životne sredine:** Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važećim lokalnim / regionalnim/ nacionalnim propisima.



U skladu sa PRAVILNIKOM  
o sadržaju bezbednosnog lista,  
"Službeni glasnik RS"  
br.100/2011

Ukupan broj strana: 7/12  
Datum izrade: 9.6.2020.  
Verzija: 1.4  
Revizija: 4.6.2020.

## FSG INDUSTRIJSKO ČISTILO TIP TR 12 PLUS

### POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

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

Izgled, agregatno stanje:	Tečnost
Miris:	Etanol
Prag mirisa:	Prag mirisa je subjektivan i neadekvatan za rano upozorenje.
Boja:	Svetlo zelena

parameter		at °C	Method	Remark
pH	7			pH neutral
Melting point	<i>not determined</i>			
Freezing point	<i>not determined</i>			
Initial boiling point and boiling range	78 - 137 °C			
Decomposition temperature	<i>not determined</i>			
Flash point	12 °C			
Evaporation rate	<i>not determined</i>			
Auto-ignition temperature	260 °C		DIN 51794	
Upper/lower flammability or explosive limits	<i>not determined</i>			
Vapour pressure	<i>not determined</i>			
Vapour density	<i>not determined</i>			
Density	<i>not determined</i>			
Bulk density	<i>not determined</i>			
Water solubility	partially miscible			
Partition coefficient: n-octanol/water	<i>not determined</i>			
Dynamic viscosity	<i>not determined</i>			
Kinematic viscosity	0.87 mm <sup>2</sup> /s	40 °C		
Aromatengehalt	< 0.001 %			m/m
n-Hexangehalt	< 0.025 %			m/m

### POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

#### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Lako zapaljiva tečnost i para.

#### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

#### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija/Egzotermne reakcije sa: Kiselinama, lakim metalima.

#### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati


Izbegavati toplotu, varnice, plamen i druge izvore paljenja.

#### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Oksidirajuća sredstva.

#### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

U slučaju zagrevanja: Moguće je oslobađanje zapaljive pare.

	<p>U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011</p>	<p>Ukupan broj strana: 8/12 Datum izrade: 9.6.2020. Verzija: 1.4 Revizija: 4.6.2020.</p>
<b>FSG INDUSTRIJSKO ČISTILO TIP TR 12 PLUS</b>		

## POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

### 11.1 Podaci o toksičnim efektima,

CAS No.	Substance name	Toxicological information
67-63-0	Propan-2-ol	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 5,050 mg/kg (Rat) <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 12,800 mg/m <sup>2</sup> (Rabbit) <b>LC<sub>50</sub> Acute inhalation toxicity (gas):</b> >25,000 mg/kg 6 h (Rat)
64742-82-1	Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoalkanes, cyclics, with <2% aromatics	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >5,000 mg/kg (Rat) MSDS Distributor <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >5,000 mg/kg (Rabbit) MSDS Distributor <b>LC<sub>50</sub> Acute inhalation toxicity (dust/mist):</b> >4.951 mg/l (Rat) MSDS Distributor
78-93-3	butanone	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 2,740 mg/kg (Rat) Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971. <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 6,480 mg/kg (Rabbit) Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4,
34432-92-3	N-Ethyl-N-[2-[1-(2-methylpropoxy)ethoxy]ethyl]-4-phenyldiazetylaniline	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> ≥300 - ≤2,000 mg/kg (Rat) <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2,000 mg/kg (Rat)

**a) Akutna oralna toksičnost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**b) Akutna dermalna toksičnost:**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**c) Akutna inhalaciona toksičnost:**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**d) Korozivno oštećenje kože/iriracija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**e) Ozbiljna oštećenja oka/iritacija**

Može izazvati ozbiljno oštećenje.

**f) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože :**

Može izazvati alergijsku reakciju.

**g) Mutagenost germinativnih ćelija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**h) Karcinogenost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**i) Toksičnost po reprodukciju**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**j) Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost :**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**k) Specifična toksičnost za ciljni organ-viškratna izloženost :**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.





U skladu sa PRAVILNIKOM  
o sadržaju bezbednosnog lista,  
"Službeni glasnik RS"  
br.100/2011

Ukupan broj strana: 9/12  
Datum izrade: 9.6.2020.  
Verzija: 1.4  
Revizija: 4.6.2020.

### FSG INDUSTRIJSKO ČISTILO TIP TR 12 PLUS

## POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

CAS No.	Substance name	Toxicological information
67-63-0	Propan-2-ol	<b>LC<sub>50</sub></b> : 9,640 mg/l 4 d (fish, <i>Pimephales promelas</i> (fathead minnow)) <b>LC<sub>50</sub></b> : 9,714 mg/l 2 d (crustaceans, <i>Daphnia magna</i> (Big water flea)) <b>NOEC</b> : 250 mg/l 4 d (Algae/water plant, <i>Tetrahymena thermophila</i> ) <b>NOEC</b> : 754 mg/l 2 d (Algae/water plant)
64742-82-1	Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoalkanes, cyclics, with <2% aromatics	<b>LC<sub>50</sub></b> : 10 - $\leq$ 100 mg/l 2 d (crustaceans, <i>Daphnia magna</i> (Big water flea)) MSDS Distributor <b>LC<sub>50</sub></b> : 10 - $\leq$ 100 mg/l 4 d (fish, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Rainbow trout)) MSDS Distributor <b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l (Algae/water plant) MSDS Distributor <b>LC<sub>50</sub></b> : >1,000 mg/l (Mikroorganismen) MSDS Distributor <b>NOEC</b> : <1 mg/l 3 d (Algae/water plant, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) NOELR SDB BR <b>EC<sub>50</sub></b> : >1,000 mg/l 3 d (Algae/water plant, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) EL 50 SDB BR <b>EC<sub>50</sub></b> : >22 - <46 mg/l 2 d (crustaceans, <i>Daphnia magna</i> (Big water flea)) EL 50 SDB BR <b>LC<sub>50</sub></b> : >10 - <30 mg/l 4 d (fish, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Rainbow trout))
78-93-3	butanone	<b>LC<sub>50</sub></b> : 3,220 - 3,220 mg/l 4 d (fish, <i>Pimephales promelas</i> ) Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows ( <i>Pimephales promelas</i> ), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ. of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414 <b>EC<sub>50</sub></b> : 5,090 - 5,090 mg/l 2 d (crustaceans) Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J. Water Pollut. Control Fed. 52(8):2117-2130 <b>NOEC</b> : 68 mg/l 2 d (crustaceans) ECHA <b>EC<sub>50</sub></b> : 2,029 mg/l 4 d (Algae/water plant) ECHA
34432-92-3	N-Ethyl-N-[2-[1-(2-methylpropoxy)ethoxy]ethyl]-4-phenyldiazanilaniline	<b>LC<sub>50</sub></b> : 27.9 mg/l 2 d (fish, <i>Poecilia reticulata</i> (Guppy)) <b>NOEC</b> : 5 mg/l - $\infty$ h (fish, <i>Poecilia reticulata</i> (Guppy)) <b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 2 d (crustaceans, <i>Daphnia magna</i> (Big water flea)) <b>ErC<sub>50</sub></b> : 58.5 mg/l 3 d (Algae/water plant, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

CAS No.	Substance name	Biodegradation	Remark
67-63-0	Propan-2-ol	Yes, rapidly	Empfohlener Wert der LOG KOW Datenbank
64742-82-1	Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoalkanes, cyclics, with <2% aromatics	Yes, rapidly	Bioakkumulation potentiell möglich, Schädlich für Fische.
78-93-3	butanone	Yes, rapidly	
34432-92-3	N-Ethyl-N-[2-[1-(2-methylpropoxy)ethoxy]ethyl]-4-phenyldiazanilaniline	Yes, slowly	Sudan Marker 455 was poorly biodegradable under the conditions of this test. (GESTIS)



U skladu sa PRAVILNIKOM  
o sadržaju bezbednosnog lista,  
"Službeni glasnik RS"  
br.100/2011

Ukupan broj strana: 10/12  
Datum izrade: 9.6.2020.  
Verzija: 1.4  
Revizija: 4.6.2020.

### FSG INDUSTRIJSKO ČISTILO TIP TR 12 PLUS

#### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

CAS No.	Substance name	Log K <sub>ow</sub>	Bioconcentration factor (BCF)
67-63-0	Propan-2-ol	0.05	
78-93-3	butanone	0.29	
34432-92-3	N-Ethyl-N-[2-[1-(2-methylpropoxy)ethoxy]ethyl]-4-phenyldiazenylaniline	6.06	

#### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema podataka

#### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

CAS No.	Substance name	Results of PBT and vPvB assessment
67-63-0	Propan-2-ol	The substance in the mixture does not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.
64742-82-1	Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoalkanes, cyclics, with <2% aromatics	—
78-93-3	butanone	—
34432-92-3	N-Ethyl-N-[2-[1-(2-methylpropoxy)ethoxy]ethyl]-4-phenyldiazenylaniline	—

## POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

#### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Odložite otpad u skladu sa važećim zakonima. Konsultujte odgovarajućeg lokalnog stručnjaka za odlaganje otpada o odlaganju otpada.

Potpuno ispražnjena pakovanja mogu se reciklirati.







U skladu sa PRAVILNIKOM  
o sadržaju bezbednosnog lista,  
"Službeni glasnik RS"  
br.100/2011

Ukupan broj strana: 11/12  
Datum izrade: 9.6.2020.  
Verzija: 1.4  
Revizija: 4.6.2020.

### FSG INDUSTRIJSKO ČISTILNO TIP TR 12 PLUS

#### POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

Land transport (ADR/RID)	Inland waterway craft (ADN)	Sea transport (IMDG)	Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN-No.</b>			
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
<b>14.2. UN proper shipping name</b>			
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol, Isopropyl alcohol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol, Isopropyl alcohol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol, Isopropyl alcohol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol, Isopropyl alcohol)
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>			
 3	 3	 3	 3
<b>14.4. Packing group</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Environmental hazards</b>			
No	No	No	No
<b>14.6. Special precautions for user</b>			
<b>Special provisions:</b> 640D <b>Limited quantity (LQ):</b> 1 L <b>Excepted Quantities (EQ):</b> <b>Hazard identification number (Kemler No.):</b> 33 <b>Classification code:</b> F1 <b>tunnel restriction code:</b> (D/E) <b>Remark:</b> -	<b>Special provisions:</b> 640D <b>Limited quantity (LQ):</b> 1 L <b>Excepted Quantities (EQ):</b> <b>Classification code:</b> F1 <b>Remark:</b> -	<b>Special provisions:</b> 640D <b>Limited quantity (LQ):</b> 1 L <b>Excepted Quantities (EQ):</b> <b>EmS-No.:</b> F-E, S-E <b>Remark:</b>	<b>Special provisions:</b> 640D <b>Limited quantity (LQ):</b> 1 L <b>Excepted Quantities (EQ):</b> <b>Remark:</b>

#### POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

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

Garantuje da su svi nacionalni/lokalni propisi poštovani.

##### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije.

Procena bezbednosti hemikalije ne mora biti izrađena za ovaj proizvod.


#### POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

##### Savet o obuci:

Osoblje koje rukuje proizvodom mora biti upoznato sa njegovim opasnim karakteristikama sa principima zdravstvene i ekološke zaštite koji se odnose na taj proizvod i principima prve pomoći.

##### Preporuka za korišćenje:

Bezbednosni list sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika kao i zaštitu životne sredine. Kontakt sa tečnošću može da izazove opekotine. Obezbediti da rukovaoci/korisnici budu obavešteni o opasnosti. Proizvod se ne sme koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih

	U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 12/12 Datum izrade: 9.6.2020. Verzija: 1.4 Revizija: 4.6.2020.
<b>FSG INDUSTRIJSKO ČISTILO TIP TR 12 PLUS</b>		

u uputstvu za upotrebu. Ovaj bezbednosni list urađen je u skladu sa Evropskim Direktivama i primenljiv je u svim zemljama koje posredno ili neposredno izvršavaju implementaciju ovih Direktiva u svojim nacionalnim zakonima. Informacije sadržane u ovom dokumentu odgovaraju dosadašnjim saznanjima o dotičnom proizvodu i odgovaraju specifikacijama "REAL SHOP DOO".

I ako je posvećana posebna pažnja za pripremu ovog dokumenta, ne može se preuzeti odgovornost za povrede ili štete nastale korišćenjem ovog proizvoda.