

BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.1
16.6.2015.

Ažurirano: 17.11.2015.

ETANOL 70%vol

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

Podpoglavlje 1.1 IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE / SMEŠE

Trgovačko ime hemikalije: **ETANOL 70% vol**

Proizvod je supstanca/smeša: **Smeša**

Podpoglavlje 1.2 IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

Namena proizvoda: Biocidni dezinfekcioni proizvod namenjen za spoljašnju upotrebu

Podpoglavlje 1.3 PODACI O SNABDEVAČU

Informacije o proizvođaču / dobavljaču: **DCP HEMIGAL d.o.o.**
Ul. Tekstilna br. 97
16000 Leskovac, Rep. Srbija

Informacije o licu koje stavlja hemikaliju u promet na teritoriji Republike Srbije:

Naziv snabdevača: DCP HEMIGAL d.o.o.
Tekstilna br.97, 16000 Leskovac, R. Srbija
Telefon: +381 16 255-144
Telefaks: +381 16 250-246
Web: www.dcp-hemigal.rs
e-mail: info@dcp-hemigal.rs

Pravno lice DCP HEMIGAL d.o.o. je: proizvođač hemikalije

Podaci o licu koje je izradilo
Bezbednosni list: Ivan Kocić, dipl.hem.
Menadžer kvaliteta
Telefon : +381 16 243-413
Telefax: : +381 16 250-246
Mob. tel: +381 69 8910431
e-mail: ivan.kocic@dcp-hemigal.rs

Podpoglavlje 1.4 BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

- Broj telefona za informacije o
proizvodu/opasnostima / upotrebi: +381 16 243-413, radnim danima od 08 – 16 h

- Broj telefona za informacije u
hitnim slučajevima: +381 11 3609 040

Adresa: Centar za kontrolu trovanja VMA,
Crnotravska 17, Beograd
0-24h / 7 dana u nedelji

BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.1
16.6.2015.

Ažurirano: 17.11.2015.

ETANOL 70%vol

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1 KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda – DSD/DPD ("Sl.Glasnik RS" br. 59/10 i 25/11):

n/p

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje EU – GHS/CLP ("Sl. Glasnik RS" br. 64/10 i 26/11):

Zapaljiva tečnost, kategorija 2; H225

Podpoglavlje 2.2 ELEMENTI OBELEŽAVANJA

Elementi obeležavanja u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda – DSD/DPD ("Sl.Glasnik RS" br. 59/10 i 25/11):

n/p

Elementi obeležavanja u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje EU – GHS/CLP ("Sl. Glasnik RS" br. 64/10 i 26/11):



Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H225 – Lako zapaljiva tečnost i para

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

Sprečavanje:

P102 – Čuvati van domašaja dece.

P210 - Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. – Zabranjeno pušenje

P233 - Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu

Podpoglavlje 2.3 OSTALE OPASNOSTI

BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.1
16.6.2015.

Ažurirano: 17.11.2015.

ETANOL 70%vol

Potencijalne zdravstvene posledice:
Opasnost od jake iritacije oka.

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1 PODACI O SASTOJCIMA SUPSTANCE
Nije priemenljivo.

Podpoglavlje 3.2 PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

Hemijski naziv supstance	CAS broj	EC broj	Indeks broj	Koncentracija (%mas)	klasifikacija prema DSD/DPD pravilniku	Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku
etil-alkohol	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	65-70	F; R11	Zapaljiva tečnost, kat.2; H225;
H2O	/	/	/	do 100	/	/

Kompletan tekst skraćenica za oznake opasnosti, H-oznaka i R-fraza, dat je u poglavlju 16.

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1 OPIS MERA PRVE POMOĆI

- Opšti savet: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
- Nakon udisanja: Provetriti prostorije. Odmah skloniti pacijenta iz kontaminirane prostorije i ostaviti ga da se odmara u dobro provetrenom mestu. Ukoliko se pacijent ne oseća dobro, ZATRAŽITI MEDICINSKU POMOĆ.
- Nakon kontakta sa kožom: Delove tela koji su ili za koje se sumnja da su došli u kontakt sa proizvodom odmah isprati sa dosta tekuće vode i po mogućstvu sapunom.
- Nakon kontakta sa očima: Odmah i detaljno isprati sa dosta tekuće vode držeći očne kapke podignute, najmanje 10 minuta. Nakon toga zaštititi oči sterilnom gazom ili čistom, suvom maramicom. Ukoliko iritacija ne prestaje konsultovati lekara.
- Nakon gutanja: Isprati usta vodom i nakon toga piti dosta vode. Ukoliko je osoba bez svesti ne davati ništa preko ustiju. U slučaju da simptomi traju zatražiti medicinsku pomoć

Podpoglavlje 4.2 NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Nadražujuće dejstvo; Respiratorna paraliza; Dermatitis; Vrtoglavica; Opijenost; Euforija; Mučnina; Povraćanje.

BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.1
16.6.2015.

Ažurirano: 17.11.2015.

ETANOL 70%vol

Podpoglavlje 4.3 HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Informacije nisu dostupne.

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1 SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

Pogodno sredstvo za gašenje: Pena, ugljen dioksid, suvi prah

Supstance za gašenje požara koje se ne smeju koristiti iz bezbednosnih razloga:

Za ovaj proizvod nisu navedena ograničenja u pogledu sredstava za gašenje požara

Podpoglavlje 5.2 POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA

Posebne opasnosti od same supstance, njihovih proizvoda sagorevanja ili isparenja :

Zapaljivo!

Pare su teže od vazduha i mogu se proširiti po podu.

Voditi računa o zaštiti od paljenja na udaljenosti sa povratnim dejstvom.

Na povišenim temperaturama stvara eksplozivne smeše sa vazduhom.

U slučaju požara moguće je stvaranje opasnih zapaljivih gasova i/ili isparenja.

Podpoglavlje 5.3 SAVET ZA VATROGASCE

Dodatne informacije:

Dozvoljeno je zadržavanje u opasnoj zoni samo ukoliko vatrogasac poseduje sopstveni izolovani aparat za disanje. Sprečiti kontakt supstance s kožom držanjem bezbednog odstojanja ili nošenjem odgovarajuće zaštitne odeće.

Sprečiti da voda korišćena za gašenje požara zagadi površinske vode ili sistem podzemnih voda. Originalno pakovanje proizvoda koje se nađe u opasnoj zoni treba hitno ukloniti iz te zone i ohladiti vodom.

BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.1
16.6.2015.

Ažurirano: 17.11.2015.

ETANOL 70%vol

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1 LIČNE MERE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Lična zaštitna oprema : Koristiti lična zaštitna sredstva, masku, rukavice i zaštitnu odeću.

Podpoglavlje 6.2 PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODMOŠE NA ŽIVOTNU SREDINU

Zaštita životne sredine : Sprečiti izlivanje u odvodne cevi ili vodotokove, kao i u zemljište ili pesak.

U slučaju da proizvod dospe u vodotokove, kanalizacioni sistem ili da kontaminira zemljište, o tome obavestiti nadležne lokalne i republičke organe i institucije (Gradska uprava za zaštitu životne sredine, Ekološka inspekcija...)

Podpoglavlje 6.3 MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Način čišćenja i sakupljanja: Tretirati proliveni proizvod pogodnim tečnim apsorpcionim materijalom (npr. Chemizorb), pokupiti i odložiti u burad za odlaganje koja se mogu hermetički zatvoriti. Pri većim izlivanjima, ograditi proliveni materijal fizičkim barijerama (ograde, zemljane brane) da ne dođe u vodotokove, i što pre, da se ne upije u zemlju, pokupiti adekvatnom pumpom i pretočiti u praznu cisternu. Pozvati ekološku inspekciju i predati dokumentaciju i otpad na čuvanje pravnim licima ovlašćenim od strane Ministarstva nadležnog za zaštitu životne sredine za zbrinjavanje i tretman takve vrste otpada.

Dodatna upozorenja: Kod nesreće pri transportu, propisano uzemljiti cisternu, označiti mesto nesreće i pozvati odgovorne osobe uvoznika i stručne službe za zbrinjavanje posledica nesreće – MUP Republike Srbije – Sektor za vanredne situacije, broj telefona: 193.

Za postupanje sa otpadom pogledati Odeljak 13.

Odložiti upotrebljeni apsorpcioni materijal u skladu sa zakonskom regulativom Republike Srbije (*Zakon o upravljanju otpadom* "Sl.Glasnik RS" br. 36/2009 i 88/2010).

BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.1
16.6.2015.

Ažurirano: 17.11.2015.

ETANOL 70%vol

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1 PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Mere opreza:	Držati dalje od izvora paljenja.
Savet za bezbedno rukovanje:	Ne udisti pare. Izbegavati kontakt sa očima. Izbegavati stvaranje aerosola.
Mere higijene za vreme rada:	Oprati ruke pre i nakon rada sa hemikalijom. Zabranjeno je jesti i piti i pušiti za vreme rada. Skinuti odmah vlažnu ili natoplenu odeću

Podpoglavlje 7.2 USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

Mere zaštite od požara i eksplozije :	Skladištiti udaljeno od izvora paljenja.
Skladištenje:	
Uslovi skladištenja koji se preporučuju:	Skladištiti u dobro zatvorenim originalnim pakovanjima, u hladnom, suvom i dobro provetrenom prostoru na temperaturi između +10 i +25°C. Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja. Zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti.
Uslovi skladištenja koje treba izbegavati:	Ne skladištiti u blizini izvora paljenja, toplote ili izloženo direktnoj sunčevoj svetlosti.
Ambalaža:	
Preporučena ambalaža:	Originalna ambalaža proizvođača.
Ambalaža koja se ne preporučuje:	Nije dozvoljeno pretakanje u bilo kakve druge vrste ambalaže.

Podpoglavlje 7.3 POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE

Osim načina upotrebe navedenih u odeljku 1.2, nisu određeni drugi specifični načini upotrebe hemikalije.

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1 PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

Sastojci sa kontrolnim parametrima za radna mesta:

BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.1
16.6.2015.

Ažurirano: 17.11.2015.

ETANOL 70%vol

R.br.	Naziv sastojka / CAS Broj	Osnov	Vrednost	Granične vrednosti	Napomene
1.	Etil-alkohol (64-17-5)	CS OEL	MAC vrednost	1000 ppm 1900 mg/m ²	

Preporučeni postupci praćenja:

Metodi za merenje atmosfere radnog mesta treba da budu u skladu sa zahtevima standarda DIN EN 482 i DIN EN 689.

Podpoglavlje 8.2 KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere:

Rukovati u skladu sa dobrom higijenskom i bezbednosnom praksom. Prostorije u kojima se proizvod skladišti i/ili u kojima se radi sa proizvodom treba da budu adekvatno provetravane.

Higijenske mere :

Oprati ruke pre odmora i na kraju radnog dana.

Zaštita očiju/lica :

Zaštitne naočare sa bočnim staklima u skladu sa EN 166. Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovarajućim nacionalnim standardima (npr. EN 166 (EU)).

Zaštita kože i tela :

Zaštita ruku :

Ukoliko se koristi u skladu sa priloženim uputstvom i propisanom namenom nije potrebna bilo kakva zaštita.

U slučaju dužeg kontakta sa rukama potrebno je:

Nositi zaštitne rukavice sledećih karakteristika:

Puni dodir:

Materijal rukavica: Butil-guma,
Debljina rukavica: 0,70 mm;
Vreme penetracije: >480 min.

Dodir prskanjem:

Materijal rukavica: Nitril guma,
Debljina rukavica: 0,40 mm;
Vreme penetracije: >120 min.

Zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije EC Direktive 89/686/E EC i povezani standard EN 374. Podatke o tipu i karakteristikama rukavica zatražiti od proizvođača / dobavljača rukavica.

BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.1
16.6.2015.

Ažurirano: 17.11.2015.

ETANOL 70%vol

Ova preporuka se odnosi na navedeni proizvod (Etanol 70% vol). U slučaju rastvaranja ili mešanja sa drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih koji su navedeni u standardu EN 374 treba zatražiti dodatne informacije od proizvođača / dobavljača zaštitnih rukavica.

Zaštita drugih delova tela: Nije potrebna.

Zaštita očiju: Koristiti zaštitne naočare koje prijanjaju i/ili vizir / zaštitnik na kapi u skladu sa 2092 VRSTA 1.

Zaštita disajnih organa
(potrebno kada se stvaraju
isparenja / aerosoli):

Preporučeni tip filtera: A (DIN 3181) za isparenja organskih jedinjenja. Organizator posla je dužan da sprovede održavanje, čišćenje i testiranje opreme za zaštitu disajnih puteva i to u skladu sa uputstvima proizvođača. Preduzete mere treba dokumentovati na odgovarajući način.

Zaštita od termičkih opasnosti: Nije primenljivo.

Kontrola izloženosti životne sredine: Ne ispuštati u kanalizaciju. Opasnost od eksplozije.

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1 PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIJSKE KALIJE

Izgled/agregatno stanje :	Bezbojna tečnost
Miris :	Karakterističan na etanol
Prag mirisa:	Podaci nisu dostupni.
pH vrednost :	Podaci nisu dostupni.
Tačka topljenja/ tačka mrženjenja:	-141,1°C / -39,9°C (za etanol 96% vol)
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	≥78,4°C
Tačka paljenja:	12°C (za etanol 96% vol)
Brzina isparavanja:	Podaci nisu dostupni.
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Podaci nisu dostupni.
Donja granica eksplozivnosti:	3,3 % vol (za etanol 96% vol)

BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.1
16.6.2015.

Ažurirano: 17.11.2015.

ETANOL 70%vol

Gornja granica eksplozivnosti:	19 % vol (za etanol 96% vol)
Napon pare:	0,0533 bar (na 20°C, za etanol 96% vol)
Relativna gustina pare:	1,59 (za etanol 96% vol)
Relativna gustina (na 20°C):	0,8790 do 0,8828 g/cm ³
Rastvorljivost:	
- U vodi:	Rastvoran u svim odnosima
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Podaci nisu dostupni.
Temperatura samopaljenja:	> 365°C
Temperatura razlaganja:	Podaci nisu dostupni.
Viskozitet, dinamički na 20 °C :	Podaci nisu dostupni.
Indeks viskoznosti:	Podaci nisu dostupni.
Eksplozivna svojstva:	Podaci nisu dostupni.
Oksidujuća svojstva:	Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 9.2 OSTALI PODACI

Nema podataka.

Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1 REAKTIVNOST

Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

Podpoglavlje 10.2 HEMIJSKA STABILNOST

Ovaj proizvod je hemijski stabilan u standardnim uslovima okruženja i pri definisanom načinu korišćenja.

Podpoglavlje 10.3 MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Opasnost od paljenja ili stvaranja zapaljivih gasova ili isparenja sa:

BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.1
16.6.2015.

Ažurirano: 17.11.2015.

ETANOL 70%vol

Rizik od eksplozije sa:

Egzotermna reakcija sa:

Podpoglavlje 10.4 USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Zagrevanje.

Podpoglavlje 10.5 NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Guma. Razne vrste plastike.

Podpoglavlje 10.6 OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Nema dostupnih informacija.

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA PROIZVOD

Akutna oralna toksičnost :

Simptomi: Mučnina; Povraćanje;

Akutna inhalaciona toksičnost:

Apsorpcija
Simptomi: blaga iritacija sluzokože

Akutna dermalna toksičnost:

Podaci nisu dostupni.

Nadraživanje kože:

Rezultat: Isušivanje koje za posledicu ima hrapavu i ispucalu kožu. Moguća oštećenja: dermatitis.

Nadraživanje očiju:

Podaci nisu dostupni.

Preosetljivost:

Podaci nisu dostupni.

Mutagenost germitivnih ćelija:

Podaci nisu dostupni.

Karcinogenost:

Podaci nisu dostupni.

Toksičnost po reprodukciju:

Podaci nisu dostupni.

Teratogenost:

Podaci nisu dostupni.

Specifična toksičnost za ciljni organ:

Jednokratna izloženost:

Podaci nisu dostupni.

BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.1
16.6.2015.

Ažurirano: 17.11.2015.

ETANOL 70%vol

Višekratna izloženost: Podaci nisu dostupni.

Opasnost od aspiracije: Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 11.2 DODATNE INFORMACIJE

Sistemska dejstvo:

Euforija
Nakon apsorpcije velikih količina:
Vrtoglavica, opijenost, respiratorna paraliza

Ostali podaci:

Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom, higijenskom i bezbednosnom praksom.

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1 TOKSIČNOST

Toksičnost za ribe: Podaci nisu dostupni.

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake: Podaci nisu dostupni.

Toksičnost za alge: Podaci nisu dostupni.

Toksičnost za bakterije: Baktericidni i fungicidni efekat proizvoda određen je u odnosu na vreme delovanja i koncentraciju preparata. Metoda koja je korišćena: Kvantitativni suspenzioni test po DGHM metodi. Rezultati su predstavljeni u tabeli koja sledi:

Test organizam	Gustina suspenzije	Koncentracija preparata	Temperatura testiranja	GE 30 sek.	GE 60 sek.
<i>Staphylococcus aureus</i> ATSS 6538	3.0×10^7	100%	21°C	≥5.15	≥5.15
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATSS 15442	3.0×10^7	100%	21°C	≥5.26	≥5.26

BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.1
16.6.2015.

Ažurirano: 17.11.2015.

ETANOL 70%vol

<i>Enterococcus hirae</i> ATSS 10541	5.0×10^7	100%	21°C	≥5.36	≥5.36
<i>Escherichia coli</i> ATSS 10536	4.5×10^7	100%	21°C	≥5.23	≥5.23
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATSS 4352	3.5×10^7	100%	21°C	≥5.68	≥5.68
<i>Salmonella typhimurium</i> ATSS 14028	5.0×10^7	100%	21°C	≥5.78	≥5.78
<i>Proteus hauseri</i> ATSS 13315	1.5×10^7	100%	21°C	≥5.06	≥5.06
<i>Candida albicans</i> ATSS 10231	2.0×10^6	100%	21°C	≥4.70	≥4.70

GE = Germicidni efekat (izračunava se po formuli $GE = \log N_c - \log N_d$, gde je N_c broj mikroorganizama u suspenziji kontrolne serije, a N_d broj mikroorganizama u suspenziji posle delovanja proizvoda Etanol 70% vol)

Podpoglavlje 12.2 PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST

Biorazgradljivost: Podaci nisu dostupni.

Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK): Podaci nisu dostupni.

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK): Podaci nisu dostupni.

Teoretska potrošnja kiseonika (TPK): Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 12.3 POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda:

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 12.4 MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 12.5 REZLTATI PBT I vPvB PROCENE

BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.1
16.6.2015.

Ažurirano: 17.11.2015.

ETANOL 70%vol

Ova hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikovanje kao PBT ili vPvB u skladu sa *Pravilnikom o kriterijumima za identifikaciju supstance kao PBT ili vPvB* ("Sl. Glasnik RS" broj 23/10).

Podpoglavlje 12.6 OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Dodatne ekološke informacije:

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

Poglavlje 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1 METODE TRETMANA OTPADA

Otpadna hemikalija:

U skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl.Glasnik RS" br. 36/2009 i 88/2010 čl.8, 25, 35, 36 i 42) i povezanim podzakonskim aktima.

Višak i rastvore koji se ne mogu reciklirati staviti na raspolaganje ovlašćenom preduzeću za odlaganje. Preporučena sredstva za čišćenje: Voda, a ako je potrebno i sredstva za čišćenje. Zabranjeno mešanje sa drugim otpadom.

Kontaminirana pakovanja :

U skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl.Glasnik RS" br. 36/2009 i 88/2010 čl.8, 25, 35, 36 i 42) i povezanim podzakonskim aktima.

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

Prevoz kopnenim putem (ADR/RID):

Podpoglavlje 14.1 UN BROJ:

UN 1170

Podpoglavlje 14.2 UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU:

ETHANOL SOLUTION

Podpoglavlje 14.3 KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU:

3

Podpoglavlje 14.4 AMBALAŽNA GRUPA:

II

Podpoglavlje 14.5 OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU:

/

Podpoglavlje 14.6 POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA:

Da

BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.1
16.6.2015.

Ažurirano: 17.11.2015.

ETANOL 70%vol

Kod restrikcije za transport u tunelima: D/E**Podpoglavlje 14.7 TRANSPORT U RASUTOM STANJU: Irelevantno****Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN):**

Nevažno

Vazdušni prevoz (IATA):

<i>Podpoglavlje 14.1</i>	UN BROJ:	UN 1170
<i>Podpoglavlje 14.2</i>	UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU:	ETHANOL SOLUTION
<i>Podpoglavlje 14.3</i>	KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU:	3
<i>Podpoglavlje 14.4</i>	AMBALAŽNA GRUPA:	II
<i>Podpoglavlje 14.5</i>	OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU:	/
<i>Podpoglavlje 14.6</i>	POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA:	Ne
<i>Podpoglavlje 14.7</i>	TRANSPORT U RASUTOM STANJU:	Irelevantno

Pomorski prevoz (IMDG):

<i>Podpoglavlje 14.1</i>	UN BROJ:	UN 1170
<i>Podpoglavlje 14.2</i>	UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU:	ETHANOL SOLUTION
<i>Podpoglavlje 14.3</i>	KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU:	3
<i>Podpoglavlje 14.4</i>	AMBALAŽNA GRUPA:	II
<i>Podpoglavlje 14.5</i>	OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU:	/
<i>Podpoglavlje 14.6</i>	POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA:	Da
	EmS	F-E S-D
<i>Podpoglavlje 14.7</i>	TRANSPORT U RASUTOM STANJU:	Irelevantno

BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.1
16.6.2015.

Ažurirano: 17.11.2015.

ETANOL 70%vol

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

Bezbednosni list je u skladu sa Zakonom o hemikalijama ("Sl.Glasnik" Republike Srbije br. 36/2009 i 88/2010) i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11).

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

Podaci su usklađeni sa Zakonom o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl.Glasnik " Republike Srbije br. 101/05) i Zakonom o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon i 43/2011 - odluka US)

Podpoglavlje 15.2 PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Za ovaj proizvod nije izvršena procena bezbednosti hemikalije u skladu sa propisom EU REACH br. 1907/2006.

Poglavlje 16. OSTALI PODACI

Ovaj Bezbednosni list urađen je na osnovu podataka o sastojcima predmetnog proizvoda kao i na osnovu bezbednosnih listova za isti proizvod drugih proizvođača, odnosno podataka iz literature i iskustva iz prakse u rukovanju predmetnim proizvodom u DCP HEMIGAL d.o.o. Leskovac.

Spisak relevantnih oznaka rizika (R-oznaka), kao i spisak obaveštenja o opasnosti:
n/p

Obaveštenja o opasnosti:

H225 – Lako zapaljiva tečnost i para

Spisak svih relevantnih oznaka bezbednosti (S oznaka), kao i spisak obaveštenja o predostrožnosti:

S – oznake:

S2 Držati van domašaja dece

S9 Čuvati na dobro provetrenom mestu

S16 Držati dalje od izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.1
16.6.2015.

Ažurirano: 17.11.2015.

ETANOL 70%vol

Sprečavanje:

P210 – Čuvati od toplote, varničenja i otvorenog plamena – zabranjeno pušenje.
P233 – Čuvati u dobro zatvorenoj posudi.

Skraćenice i akronimi:

ADR: Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju.

RID: Propis koji se odnosi na međunarodni prevoz opasnih materija u železničkom saobraćaju.

IMDG: Međunarodna pomorska šifra za opasnu robu.

IATA: Asocijacija za međunarodni vazdušni transport.

IATA DGR: Propisi koji se odnose na opasne materije, a koje je izdala Međunarodna asocijacija za vazdušni transport.

ICAO: Organizacija međunarodne civilne avijacije.

ICAO-TI: Tehničko uputstvo Organizacije međunarodne civilne avijacije (ICAO)

GHS: Globalno usaglašeni sistem klasifikacije i označavanja hemikalija

EINECS: Evropska lista postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.

CAS: Služba za abstrakte o hemikalijama (CAS) – Odsek Američkog hemijskog društva.

LC50: Smrtonosna koncentracija, 50%

LD50: Smrtonosna doza, 50%

GE: Germicidni efekat

Smatra se da su informacije koje su ovde navedene tačne i u skladu sa našim trenutnim saznanjima.