



Datum izdavanja: 01.10.2015

## DOO „VISKOL GROUP“

Novosadski put 106, 21203 Veternik

Tel/fax. +381 21 823-141, +381 21 823-151

e-mail: [proizvodnja@viskolgroup.com](mailto:proizvodnja@viskolgroup.com)

[www.viskolgroup.com](http://www.viskolgroup.com)

### BEZBEDNOSNI LIST

Ukupan br strana 11

## POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

### Podpoglavljje 1.1: IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE

TRGOVAČKI NAZIV: Biloxi zimska tečnost za vetrobrane

BROJ PROIZVODA: 084- (šifra proizvoda)

CAS BROJ: Nije primenjivo za smešu

### Podpoglavljje 1.2: IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKA LIJE I NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKA LIJE KOJI SE NE PREPORUČUJU:

Tečnost za pranje vetrobranskog stakla.

### Podpoglavljje 1.3: PODACI O SNABDEVAČU:

- a) NAZIV SNABDEVAČA: VISKOL GROUP DOO
- b) PROIZVOĐAČ : VISKOL GROUP DOO
- c) ADRESA I BROJ TELEFONA: Novosadski put 106, Veternik; 021/823-141
- d) E-mail lica zaduženog za bezbednosni list: [laboratorija.viskol@gmail.com](mailto:laboratorija.viskol@gmail.com)

### Podpoglavljje 1.4: BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

U slučaju trovanja kontaktirati centar za kontrolu trovanja VMA, 011/266-1122, na raspolaganju 24h.

## POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### Podpoglavljje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKA LIJE

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN ( Sl.Glasnik RS br. 105/2013).

H226 – Zapaljiva tečnost

### Podpoglavljje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN ( Sl.Glasnik RS br. 105/2013)



Pažnja! Zapaljiva tečnost i para

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

P233 Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se.

P403 + P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima .

### **Podpoglavljje 2.3. OSTALE OPASNOSTI**

Nema saznanja.

## **POGLAVLJE 3.SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE**

### **Podpoglavljje 3.1. PODACI O SASTOJCIMA SUPSTANCE**

Nema podataka,nije primenjivo na smešu.

### **Podpoglavljje 3.2.PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE**

Naziv	CAS Broj	EC Broj	%	KLASIFIKACIJA po DSD/DPD	KLASIFIKACIJA po CLP/GHS
Etil alkohol	64-17-5	203-473-3	33%	Xi; R41; R38;	Zap.tec.2 H225
voda i ostali sastojci koji nisu klasifikovani kao štetni	-	-	Do 100%	-	-

Klasifikacija 1 izvršena prema Pravilniku o klasifikaciji,pakovanju,obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa DSD/DPD.

Strana 2 od 11

Klasifikacija 2 izvršena prema Pravilniku o klasifikaciji,pakovanju,obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS/CLP.

Za puno značenje R,H, oznaka pogledajte poglavljje 16.

## **POGLAVLJE 4.MERE PRVE POMOĆI**

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

Nakon kontakta sa kožom	Pod normalnim uslovima mera prve pomoći nije neophodna. U slučaju da dodje u kontakt sa kožom temeljno oprati kontaminirani deo vodom i sapunom.
Nakon kontakta sa očima	Pod normalnim uslovima mera prve pomoći nije neophodna. Isprati oko velikom količinom vode .
Nakon gutanja	Isprati usta vodom, popiti puno vode i odmah zatražiti medicinsku pomoć.
Nakon udisanja	Ako osoba pokaže simptome iritacije respiratornog trakta premestiti je na svež vazduh. Popiti vode. Ukoliko se primete problemi sa disanjem obratiti se lekaru.

#### **Podpoglavljje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI/AKUTNI I ODLOŽENI**

Odloženi efekti se ne očekuju ni u jednom slučaju, pomoć lekara se preporučuje.

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

Prodiranje u pluća može izazvati hemijski pneumonitis. Osoba koja pruža prvu pomoć u zoni u kojoj je koncentracija isparenja/magle nepoznata treba da bude opremljena odgovarajućom zaštitom za respiratorne organe. Indikacije za lekara: lečiti prema simptomima.

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

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

Koristiti suve hemikalije, penu ili ugljen dioksid, ne preporučuje se vodeni mlaz.

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

Pri normalnom sagorevanju ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>) i para a pri nepotpunom sagorevanju i ugljen monoksid (CO), ugljovodonici.

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

Prilikom gašenja požara ne preporučuje se vodeni mlaz. Potrebno je nositi zaštitnu odeću i aparat za disanje.

Strana 3 od 11

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

#### **Podpoglavljje 6.1. LIČNA PREDOSTROŽNOST, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA**

Nošenje zaštitne odeće, pridržavanje mera predviđenih za gašenje požara navedenih u poglavlju 5.

#### **Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Ne ispuštati u vodovod, kanalizaciju i sprečiti izlivanje na zemljište

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

Odmah pokupiti prosutu tečnost. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju ili u vodotokove. Pokupiti adekvatnim inertnim adsorbensom kao što je pesak, glina, piljevina. Velika prolivanja se mogu pokupiti korišćenjem vakuum pumpi, lopata, kanti i drugih alata. Pokupiti u bačve ili slične kontejnere.

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

Za detaljan opis pogledati poglavljje 8 i poglavljje 13.

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

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

Izbegavati visoke temperature.Izbegavati kontakt sa proizvodom,ne udisati pare.Pazit da ne dodje u kontakt sa hranom,oprati ruke nakon korišćenja,ukloniti kontaminiranu odeću pre ulaska u prostor za ishranu.Sprečiti izlivanje hemikalije u kanalizaciju i vodovod.Držati dalje od nekompatibilnih materija,jakoh oksidacionih agensa,kiselina.

### **Podpoglavljje 7.2.USLOVI ZA PEZBEDNO SKLADIŠTENJE,UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOST**

Ne skladištiti u neobeleženu ambalažu. Čuvati u zatvorenim kontejnerima daleko od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena ili oksidujućih materija.Obezbediti ventilaciju u skladišnom prostoru.

#### **Upozorenja za praznu ambalažu**

- ☐ **Bačve:** Prazne bačve se moraju u potpunosti iscediti, zatvoriti poklopcem i vratiti organizaciji ovlašćenoj za reciklažu ili bačve pravilno odložiti
- ☐ **Plastični kontejneri:** Prazni kontejneri mogu sadržati ostatke materijala.

### **Podpoglavljje 7.3.POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKA LIJE**

Nema.Uputstva za identifikovane načine hemikalije data su u podpoglavljju 1.2.

Strana 4 od 11

## **POGLAVLJE 8.KONTROLA IZLOŽENOSTI**

### **Podpoglavljje 8.1.PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI**

Komponenta čiju graničnu vrednost treba kontrolisati na radnom mestu

Etilalkohol:

ACGIH TLV-TWA. 1000 ppm (1880 mg/ m3)

### **Podpoglavljje 8.2.KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

Zaštita očiju

Zaštita očiju nije neophodna pod uslovima normalnog korišćenja proizvoda. Ako se materijalom rukuje na takav način da može doći do prskanja u oči – nositi plastični vizir ili zaštitine naočari od prskanja.

Zaštita kože I ruku	Pri normalnom rukovanju zaštita kože nije neophodna za jednokratnu kratku izloženost. U slučaju dugotrajne izloženosti I direktnog kontakta koristiti rukavice I eventualno zastitnu odecu.
Zaštita disajnih organa	Zaštita respiratornih organa nije neophodna po normalnim uslovima korišćenja. U slučaju da dolazi do nastanka pare pri zagrevanju, koristi respirator za organska isparenja sa filterom za prašinu ili paru. Svi respiratori moraju biti sertifikovani.
Zaštita od termičkih opasnosti	Nema podataka.
Kontrola izloženosti životne sredine	Sprečiti izlivanje u vodotokove, kanalizaciju i zemljište

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

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

Izgled	Bistra, homogena tečnost
Miris	Karakterističan, sladunjav
Prag mirisa	Nema podataka.
pH	od 8 do 9
Tačka topljenja/mrženja	-20 C <sup>0</sup>
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	85 C <sup>0</sup>
Tačka paljenja	28 C <sup>0</sup>
Brzina isparavanja	Nema podataka.
Zapaljivost	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti	Nema podataka

Napon pare	Nema podataka
Gustina pare	Nema podataka
Relativna gustina	0,96 g/cm <sup>3</sup> na 20°C
Rastvorljivost	Rastvara se potpuno u vodi
Koeficijent raspodele n oktanol/voda	Nema podataka
Temperatura samopaljenja	Nema podataka
Temperatura razlaganja	Nema podataka
Viskozitet	Nema podataka
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivan
Oksidujuća svojstva	Nema podataka

## **Podpoglavljje 9.2. OSTALI PODACI**

Nisu relevantni.

## **POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST**

### **Podpoglavljje 10.1 REAKTIVNOST**

Nema saznanja.

### **Podpoglavljje 10.2 HEMIJSKA STABILNOST**

Stabilan na normalnoj temperaturi i pritisku, i ako se rukuje i skladišti po propisanim uslovima.

Strana 6 od 11

### **Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Može burno reagovati sa oksidujućim agensima i kiselinama. Izbegavati halogene halogenizovane supstance

### **Podpoglavljje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI**

Izvore paljenja, otvoreni plamen, varničenje, visoke temperature.

### **Podpoglavljje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI**

Jaka oksidaciona sredstva.

### **Podpoglavljje 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE**

Ugljen monoksid, aldehidi kao produkti nepotpunog sagorevanja

## **POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**

### **Podpoglavljje 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**

Akutna toksičnost	ILD50 oralno, pacov >5000 mg/kg LD50 dermalno, zec >2000 mg/kg LC50 inhalatorno, pacov >2000(8 sati) mg/l aerosol
Iritativnost	Primarni efekti iritacije: - na oku, zec/(mg /24h): 500 - pomalo iritira - na oku, zec/(mg /6h): 1440 - poprilično iritira
Korozivnost	Nema saznanja
Senzibilizacija	Veoma retko se javlja pojava derratitisa kod osoba sa osetljivom kozom
Toksičnost ponovljenih doza	Ponovljeno ili produženo izlaganje može izazvati isušivanje, pucanje ili hroničnu upalu kože, delovati iritirajuće na oči i respiratorni sistem.
Karcinogenost	Nema saznanja
Mutagenost	Nema saznanja
Toksičnost po reprodukciju	Nema saznanja

Prema saznanjima "agency of toxic substances and disease registry".

Strana 7 od 11

## **POGLAVLJE 12.EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

### **Podpoglavlje 12.1.TOKSIČNOST**

Nisu dostupni ekotoksikološki podaci za ovaj proizvod i ne očekuje se da bude toksičan za vodeni svet.

### **Podpoglavlje 12.2.PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST**

Lako biodegradabilan (Stepen eliminacije veci od 70%-metoda OECD 301 A-nova verzija)

### **Podpoglavlje 12.3.POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

Ova smeša se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom i toksičnom niti veoma perzistentnom ni veoma bioakumulativnom.

### **Podpoglavlje 12.4.MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

Velika u skladu sa velikom rastvorljivosti u vodi.

### **Podpoglavlje 12.5.REZULTATI PBT I vPvB PROCENE**

Nema saznanja

## **Podpoglavlje 12.6.OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

Nema saznanja.

## **POGLAVLJE 13.ODLAGANJE**

### **Podpoglavlje 13.1.Metode tretmana otpada**

Ovaj otpad se može odlagati na mestima predviđenim za odlaganje ove vrste materijala. Preporučljivo je, kad god je to moguće, izvršiti reciklažu ili spaljivanje.Odlaganje mora biti u skladu sa lokalnim zakonskim propisima.Ne ispuštati u kanalizaciju i vodotokove.Kontaminiranu ambalažu odložiti na deponiju u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

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

### **Podpoglavlje 14.1.UN BROJ**

Nije primenljiv.

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

Nije klasifikovan kao opasan za prevoz.

Strana 8 od 11

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

Proizvod nije predmet transportnih propisa o opasnim materijama uključenim u ADR (drumski transport), RID (železnički transport), IMDG (morski transport) i ICAO/IATA (vazdušni transport) t.j. nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz.

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

Nije primenljivo.

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

Nema saznanja.

### **Podpoglavlje 14.6.POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKE**

Nema saznanja.

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

Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code : Nije primenljivo.

## **POGLAVLJE 15.REGULATORNI PODACI**



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

Usklađeno sa :

- Pravilnikom klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda ( Sl.Glasnik RS br. 25/11 i 5/12) usklađeno sa DSD/DPD i CLP/GHS,
- ”Zakonom o hemikalijama”(Sl. Glasnik RS,br. 36/2009;/88/2010;92/2011;93/2012)
- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista,“Službeni glasnik RS“ br.100/2011
- Spiskom klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 82/10

## **Podpoglavljje15.2 PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

Strana 9 od 11

## **POGLAVLJE 16.OSTALI PODACI**

Izmena bezbednosnog lista je izvršena u cilju usklađivanja sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista po svim tačkama.(S.G. RS 100/11)

**Spisak kraćenica i akronima korišćenih u bezbednosnom listu:**

**TLV-TWA** -granična vrednost

**TLV-STEL**- granična vrednost, granica pri kratkoročnom izlaganju

**vPvB** -vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna (supstanca)

**PBT** -perzistentna, bioakumulativna i toksična (supstanca)

**LD50** -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja

**LC50**- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja

**CLP**-uredba Evropskog parlamenta (br 1272/2008) koja se odnosi na klasifikaciju, obeležavanje i pakovanje supstanci i smeša a zamenjuje direktive 67/548/EEC i 1999/45/EC i dopunjuje regulativu (EC) br. 1907/2006.

**DSD** - direktiva (67/548/EEC) o usklađivanju zakona , propisa i administrativnih odredbi koje se

odnose na klasifikaciju, pakovanje i obeležavanje opasnih supstanci.

**DPD** - direktiva 1999/45/EC evropskog parlamenta i saveta o aproksimaciji zakona, propisa i administrativnih odredbi članica u vezi sa klasifikacijom, pakovanjem i obeležavanjem opasnih smeša.

**ADNR** 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 Goods by Road --Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe.

**IATA** International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj

**RID** International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci

**GVI**-granična vrednost izloženosti na radnom mestu

**KGVI**-kratkotrajna granicna vrednost izlozenosti na radnom mestu

**Xn-Štetno**

F – zapaljivo

R10-Zapaljivo

R68/20/21/22- Štetno: moguća opasnost od ireverzibilnih efekata ako se udiše, ako je u kontaktu sa kožom i ako se proguta.

S2-Čuvati van domašaja dece

S7- Čuvati u dobro zatvorenim kontejnerima

S13-Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje

S16-Čuvati dalje od izvora paljenja-zabranjeno pušenje

S36/37-Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice

S46-Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili pakovanje

S52-Ne preporučuje se upotreba u zatvorenom prostoru na velikim površinama

Strana 10 od 11

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene:

Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje

ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd, ...

Informacije i podaci u bezbedonosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbedonosnoj listi su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni. Korisnici našeg proizvoda moraju da preuzmu odgovornost za poštovanje postojećih zakona i propisa.

Ovaj bezbedonosni list je sastavljen na temelju postojećih saznanja i važeće zakonske regulative u trenutku stavljanja proizvoda u promet. Proizvod je opisan na osnovu njegovih podataka o sigurnosti. Upotreba proizvoda u drugačije svrhe od navedenih, kao i korišćenje zajedno s drugim materijalima u postupku obrade može izazvati opasnosti koje u ovom bezbedonosnom listu nisu opisane.

