

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 8

Naziv proizvoda

**STAKLOREX - 300**

Datum: 04.03.2010.

Izdanje: I

## 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

### 1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: **STAKLOREX 300**
- Sinonimi: Nema.
- Broj registracije: Nema.
- Šifra proizvoda: Nema.

### 1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Koncentrat sredstvo za odleđivanje i pranje vjetrobrana vozila. Sprječava stvaranje pruga na staklu, uklanja bliješteće i podmazujuće filmove te jamči kristalno čista stakla. Zimska formula do - 70°C.
- Način uporabe: Poprskati prednje vjetrobransko staklo te uključiti brisače za otklon prljavštine i nakupina. Može se miješati sa vodom u sljedećim omjerima 1:1 max. -28°C, 1:2 max. -12°C, 1:3 max -6°C.

### 1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

- Proizvođač/ uvoznik/ distributer: IVASIM d.o.o. za proizvodnju kemijskih proizvoda

Adresa: Industrijska cesta 4  
**10310 Ivanić Grad, Hrvatska**

Tel. 00-385-01-2888 556

Faks 00-385-01-2888 560

e-mail: [laboratorij@ivasim.hr](mailto:laboratorij@ivasim.hr)

Odgovorna osoba za STL: Laboratorij

### 1.4. Telefon za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **112**
- Broj telefona za medicinske informacije: **00-385-01-23-48-342**

## 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### - Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

na ljudsko zdravlje: Proizvod nije opasan za ljudsko zdravlje.

na okoliš: Nema podataka.

fizikalno-kemijski učinci: Lako zapaljivo.

- Posebne opasnosti: Nema .

### - Glavni simptomi učinaka:

Udisanje: Ne očekuje se pojava simptoma.

Koža: Ne očekuje se pojava simptoma.

Oči: Ako nerazrijeđeni proizvod dospije u oči, može kod produženog kontakta izazvati crvenilo, peckanje i suzenje.

Gutanje: Ako se proguta veća količina, može izazvati mučninu, proljev i povraćanje.

- Pregled izvanrednih stanja: Nema .

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 8

Naziv proizvoda

**STAKLOREX - 300**

Datum: 04.03.2010.

Izdanje: I

## 3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

- Tvar: 

Pripravak

**- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
Etanol	50-70	200-578-6 /64-17-5	F	R:11	-

## 4. MJERE PRVE POMOĆI

**- Mjere za pružanje prve pomoći:**

nakon udisanja: Osobu izvesti na svježi zrak.

nakon dodira s kožom: Zahvaćeno područje ispirati vodom i blagom sapunicom otprilike 10-15 minuta.

nakon dodira s očima: Izbjegavati dodir sa očima međutim ako dođe do kontakta laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta, te ako su simptomi i dalje prisutni potražiti pomoć oftalmologa.

nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i u slučaju pojave bilo kakvih simptoma otrovanja potražiti liječničku pomoć.

**- Napomena za osobu koja****pruža prvu pomoć/liječnika:** Pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL..**- Posebna sredstva za****pružanje prve pomoći:** Nepotrebna.

## 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

**- Sredstva za gašenje požara:**Prikladna: Vodena magla, prah, ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Ne smiju se upotrebljavati: Vodeni mlaz.

**- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar. Opasni produkti razgradnje nastali u uvjetima požara (vidi točku 10.). Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.**- Posebne metode za gašenje požara:**

Standardni postupak za kemijske požare. Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dimove. Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 3 od 8

Naziv proizvoda

**STAKLOREX - 300**

Datum: 04.03.2010.

Izdanje: I

- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Uvijek nositi kompletnu protupožarnu opremu, a kod požara u zatvorenom prostoru samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).
- **Posebne opasnosti izloženosti:** Nema.

## 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- **Osobne mjere opreza:** Zaustaviti daljnje ispuštanje. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare. Koristiti preporučena osobna zaštitna sredstva (točka 8.).
- **Mjere zaštite okoliša:** U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotoke, postavljanjem brana i pregrade od pijeska ili sličnog materijala. Kod većih izlivanja obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj telefona 112.
- **Metode čišćenja i skupljanja:** Posuti s upijajućim negorivim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pokupiti nastalu masu u što većoj količini u prikladan spremnik, te predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje. Temeljito očistiti zahvaćenu površinu. Zahvaćane površine mogu biti skliske.
- **Dodatna upozorenja:** Nema.

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Rukovanje:

Mjere opreza Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje.

Napuci za sigurno rukovanje Za vrijeme uporabe ne jesti, piti, niti pušiti. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Zaprljanu odjeću odmah skinuti. Nakon svakog prekida rada, oprati ruke u sapunu i vodi. Spriječiti dodir s kožom i očima. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (točka 8).

### 7.2. Skladištenje (tehničke mjere i uvjeti skladištenja):

Prikladni: U dobro zatvorenim, originalnim spremnicima na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od izvora topline, direktnog sunčevog svjetla. Čuvati u prostorima s podovima otpornim na otapala. Zaštititi od hladnoće, topline i sunčeve svjetlosti. Čuvati izvan dohvata djece.

Neprikladni: Ne držati u blizini hrane, pića, stočne hrane ili lijekova. Držati dalje od oksidirajućih sredstava i samozapaljivih materijala.

### - Ambalažni materijali:

Prikladni: Originalni spremnik proizvođača

Neprikladni: Bilo koja druga vrsta ambalažnog materijala.

### 7.3. Posebna uporaba: -

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 4 od 8

Naziv proizvoda

**STAKLOREX - 300**

Datum: 04.03.2010.

Izdanje: I

## 8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti Ppm	Biološke granične vrijednosti
Etanol (99%)	1000	-

- Postupci praćenja: -

## 8.2. Nadzor izloženosti

- Sažetak mjera upravljanja rizikom:-

### 8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora:

Opće zaštitne mjere: Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.

### Mjere osobne zaštite

zaštita organa za disanje: Raditi u ventiliranom prostoru. U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi masku (HRN EN 136) s filtrom "A" (HRN EN 14387).

zaštita ruku: Gumene rukavice (HRN EN 374).

zaštita očiju: Nositi zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz kožu lica.

zaštitu kože: Pamučna odjeća (HRN EN 340) i prikladna zatvorena obuća (HRN ISO 10335).

- Posebne higijenske mjere: Obavezno pranje ruku nakon rukovanja pripravkom.

### 8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

- Sažetak mjera upravljanja rizikom: -

## 9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Opće informacije

- Agregatno stanje: Tekuće

- Boja: Plava

- Miris: Miris limuna

### 9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): 7-7,5

- Vrelište/područje vrenja: °C Nije poznato.

- Plamište: °C 20

- Zapaljivost (kruta tvar, plin) °C Nije poznato.

- Granice eksplozivnosti: vol. % Nema.

- Oksidirajuća svojstva: Nije poznato.

- Tlak pare: Pa Nije poznato.

- Relativna gustoća (g/cm<sup>3</sup>): 0,895-0,905

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 5 od 8

Naziv proizvoda

**STAKLOREX - 300**

Datum: 04.03.2010.

Izdanje: I

- Topljivost (uz naznaku otapala):	<b>g/L</b>	Potpuna (voda).
- Topljivost u vodi:	<b>g/L</b>	Potpuna .
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	<b>logPow</b>	Neprijemljivo.
- Viskoznost:		Nije poznato.
- Gustoća pare:	<b>kg/m<sup>3</sup></b>	Nije poznato.
- Sadržaj hlapivog:		Nije poznato.

## 9.3. Ostale informacije

### - Miješanje s drugim tvarima:

- Topljivost u mastima (navesti otapalo):	<b>g/L</b>	Nije poznato.
- Provodljivost:	<b>S/m</b>	Nije poznato.
- Talište/područje taljenja:	<b>°C</b>	Nije poznato.
- Skupina plinova:		Nije poznato.
- Temperatura samozapaljenja:	<b>°C</b>	Nije poznato.
- Temperatura raspada:	<b>°C</b>	Nije poznato.
- Ostalo:		

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.2. Materijali koje treba izbjegavati:	Jako oksidirajuća sredstva.
10.3. Opasni proizvodi raspada:	Nisu poznati.
- Posebne opasnosti:	Nema.

## 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

### - Akutni unos

na usta (LD <sub>50</sub> ):	Nema podataka.
preko pluća (LC <sub>50</sub> ):	Nema podataka.
kožom (LD <sub>50</sub> ):	Nema podataka.

### - Kronični unos

na usta (LD <sub>50</sub> ):	Nema podataka.
preko pluća (LC <sub>50</sub> ):	Nema podataka.
kožom (LD <sub>50</sub> ):	Nema podataka.

### - Nadraživanje/nagrivanje

kože:	Nema podataka.
očiju:	Nema podataka.
dišnih putova:	Nema podataka.

### - Preosjetljivost

kože:	Nema podataka
dišnih putova:	Nema podataka

Naziv proizvoda

STAKLOREX - 300

Datum: 04.03.2010.

Izdanje: I

- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.): -

-Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja: -

- Posebni učinci

mutagenost:: Nema podataka.

karcinogenost::

smanjenje plodnosti: Nema podataka.

štetno djelovanje na plod: Nema podataka.

štetno djelovanje na potomstvo: Nema podataka.

drugo (npr. endokrini disruptori): Nema podataka.

- Toksikokinetičke značajke: Nema podataka.

- Zabrane i ograničenja: Nema podataka.

- Drugo: Nema podataka.

## 12. EKOLOŠKI PODACI

### 12.1. Ekotoksičnost

- za organizme u vodi: Toksičnost na *Daphnia magna* EC 48h=256mg/l (nije toksičan).

- za organizme u tlu: Nema podataka.

- za biljke i kopnene životinje: Nema podataka.

### 12.2. Pokretljivost

**Metoda:**

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: Nema podataka.

- površinska napetost: Nema podataka.

- apsorpcija/desorpcija: Nema podataka.

- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9): Nema podataka.

### 12.3. Postojanost/razgradljivost

- biorazgradnja: Tenzidi su biorazgradivi.

- drugi procesi razgradnje: Nema podataka.

- razgradnja u otpadnim vodama: Nema podataka.

### 12.4. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): Nema podataka.

### 12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:

- podaci iz izvješća o Nema podataka.

kemijskoj sigurnosti:

- Ostali podaci: Oštećuje bakterije aktivnog mulja.

## 13. ZBRINJAVANJE

- Način postupanja s otpadom:

Ostaci od proizvoda: Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva.  
nadležnog za zaštitu okoliša

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 8

Naziv proizvoda

**STAKLOREX - 300**

Datum: 04.03.2010.

Izdanje: I

Onečišćena ambalaža: Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva.  
nadležnog za zaštitu okoliša

**- Važeći propisi:** Zakon o otpadu, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

## 14. PODACI O PRIJEVOZU

**- Klasifikacijske oznake za prijevoz:**

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:

**kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):**

UN broj:                      klasa:                      skupina pakiranja:

**vodeni putovi u zemlji (ADNR):**

UN broj:                      klasa:                      skupina pakiranja:

**pomorski prijevoz (IMDG):**

UN broj:                      klasa:                      skupina pakiranja:

**zračni prijevoz (ICAO/IATA):**

UN broj:                      klasa:                      skupina pakiranja:

**- Dodatni propisi:** -

**- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:** -

## 15. PODACI O PROPISIMA

**- Primjenjivi propisi:** Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista

**- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti**                      DA                       NE

**- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici)**

**Znakovi opasnosti:**      **F**



LAKO  
ZAPALJIVO

**Oznake upozorenja:**      R:      R: 11 – Lako zapaljivo

**Oznake obavijesti**      S:      2 – Čuvati izvan dohvata djece  
7 – Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima  
16 – Čuvati odvojeno od izvora paljenja – zabranjeno pušenje

Naziv proizvoda

**STAKLOREX - 300**

Datum: 04.03.2010.

Izdanje: I

**16. OSTALI PODACI****- Značenje oznaka**

upozorenja (R): R: 11 – Lako zapaljivo.

**- Promjene u odnosu na prethodno izdanje:****- Ostali podaci:**

Podaci u ovom STL-u temelje se na najnovijim saznanjima dostupnima na dan izrade STL-a i time se smatraju pouzdanim, odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede nužno kad se materijal koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen uputama za uporabu.

Odgovornost je korisnika da utvrdi primjenjivost proizvoda za specifičnu uporabu.

Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim.

**U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.**

**PRILOG:****SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**