



## Biztonsági adatlap.....

1/3

### 1. A készítmény és a vállalat azonosítása: Szuperzöld fagyálló koncentrátum

Gyártó cég neve: Petrochem U.K. limited

cím, telefon, fax: Rowan Court 56, High Street, Wimbledon Village, London SW 19 5EE

Tel.: 0181-879-3090

Forgalmazó cég neve: Első Vegyi Industria ZRt.

trade@evirt.hu

cím, telefon, fax: 1139. Budapest, Kartács utca 6.

Tel.: 342-0504 Fax: 342-9366

Importáló cég neve: Első Vegyi Industria ZRt.

trade@evirt.hu

cím, telefon, fax: -1139. Budapest, Kartács utca 6.

Tel.: 342-0504 Fax: 342-9366

Az adatlapért felelős személy: Molnár Rudolf, molnarr@evirt.hu, 06-1-283-0900/116

Segélykérő telefon: 06-80-201-199 vagy 06-1-476-6400 vagy 06-1-476-6464 (ETTSZ. Éjjel-nappal hívható)

### 2. A veszélyek azonosítása:

Nem tartozik a veszélyes anyagok közé.

Veszélyjel: -

R: -

### 3. Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ:

hatóanyag: 1,2-dihidroxi-propán (1,2-propilénlikol)

Koncentráció tartomány: 90-95 %

EU-szám: 205-500-4

EINECS: 200-338-0

CAS-szám: 57-55-6

B-001452

Nem veszélyes anyag.

Korróziógátló adalékokat tartalmazó folyadék. Összetétele gyártási titok.

### 4. Elsősegélynyújtás:

**Általános:** A sérültet el kell távolítani a veszélyeztetett övezetből, majd friss levegőn, kényelmes helyzetbe kell fektetni, szoros ruhadarabjait meglazítani. Az elszennyeződött ruhadarabot el kell távolítani. Az anyaggal érintkezett testrészeket bő vízzel le kell mosni. A sérültet ne engedjük lehűlni, be kell takarni. Orvost kell a baleset színhelyére hívni.

**Belégzés esetén:** A belégzés nem jár említésre méltó veszéllyel normál gyártási ill. felhasználási körülmények mellett.

**Bőrrel történő érintkezés:** A szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. A szennyezett testfelületet bő vízzel, szappannal le kell mosni. Enyhe bőrirritációt okozhat.

**Szemmel való érintkezés:** A nyitott szem mosása langyos, enyhén folyó vízzel 10 – 15 percig. Ha gyulladás lépne fel, vagy nem múló irritáció, szemorvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés esetén:** Rossz közérzetet okozhat. Ha sérült eszméleténél van, vizet kell itatni vele (0.5 liter). Ha a hányás megindul, a fejet előre kell dönteni, de hánytatni nem szabad! Hívjunk orvosi segítséget.

### 5. Tűzveszélyesség:

**Tűzveszélyességi osztálya:**

„C”

**Veszélyes bomlástermék:**

szén-dioxid, szénmonoxid, ecetsav

**Lobbanáspont (°C):**

99 (zárt téri)

**Gyulladás hőmérséklet (°C):**

421

**Éghetőségi (robbanási) határértékek:** alsó: 2.5 t<sup>o</sup>%,

felső: 12.6 t<sup>o</sup>%

**Megfelelő oltóanyag:**

alkoholálló hab, szén-dioxid, tűzoltó por, homok, dolomit



## Biztonsági adatlap.....

2/3

### 6. Óvintézkedés baleset esetén:

Az érintett területet körül kell zárni és ki kell üríteni. Minden tüzet okozó tevékenységet be kell szüntetni. Csak az arra kiképzett dolgozó irányíthatja a feltakarítást. Viseljünk gumicsizmát és gumikesztyűt. A kiömlött anyagot érinteni tilos. Csatornába vagy zárt helyre jutását meg kell akadályozni. Földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni és feliratozott edénybe rakni. A területet vízzel kell felmosni. Nagy mennyiség kiszabadulása esetén a tűzoltóságot és a polgárvédelmet értesíteni kell.

### 7. Kezelés és tárolás:

**Kezelés:** A szembekerüléstől, bőrkontaktustól óvakodjunk. Nyílt láng, szikraképződés, meleg felületek tüzet okozhatnak. Tűzveszélyes anyag. Gőzeit ne lélegezzük be.

**Műszaki előírás:** A szokványos szerkezeti anyagból készült fémtartályok, valamint a polietilén- és polipropilén tartályok (60 °C – ig) megfelelőek.

**Tárolás:** Védőfelszerelés elfolyás stb. esetére legyen készenlétben. A használaton kívüli edényzetet zárva kell tartani. A tárolóhely hűvös, száraz, jól szellőzőt, a közvetlen napfénytől mentes legyen. Eltarthatósági ideje: originált csomagolásban 3 év.

### 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:

- kerülni kell a gőzeinek belélegzését, a folyadék ruhára, bőrre, szembe kerülését
- a kiszérelés, lefejtés vagy felhasználás jól szellőzőt munkatérben történjen
- a dolgozók viseljék a kötelező egyéni védőeszközöket
- a dolgozók ismerjék az anyag toxikológiai és fizikai, kémiai tulajdonságait, a bomlástermékek veszélyét és a védekezés módozatait
- nyílt láng használata, és a dohányzás tilos
- szikraképződéssel járó munkálatokat végezni tilos
- a dolgozók ismerjék az anyag veszélyes reakcióit, az összeférhetetlen anyagok listáját
- gondoskodni kell a munkaközi és munka utáni tisztálkodási lehetőségekről

**Egyéni védőfelszerelések:** **Légzésvédelem:** gőzei ellen szükség esetén A jelű, barnabetétes gázálarc

**Bőrvédelem:** zárt védőruha, védőkesztyű, zárt lábbeli, vészzuhany

**Szemvédelem:** védőszemüveg/arcvédő, szemöblítő

### 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Halmazállapot:	folyadék, higroszkópos, viszkózus	
Szin:	átlátszó zöldes	
Szag:	szagtalan	
Állapotváltozás:	Fagyáspont (°C): < -60	Forráspont (kezdeti) (°C): (155) 188
Sűrűség (g/cm <sup>3</sup> ):	1,05 ( 20 °C –on)	
Gőznyomás (bar):	0.08 ( 25 °C –on)	
Oldhatóság:	vízzel korlátlanul elegyedik	
Bomlás hő hatására:	az égés hőmérsékletén	
Oldékonyság:	100 g/100 g víz 20°C-on	



## Biztonsági adatlap.....

3/3

Szuperzöld térfogata	Desztillált víz térfogata	Fagyáspont (°C)
1	0	- 60
1	1	- 33
2	3	- 22
3	7	- 13

### 10. Stabilitás és reakciókészség:

Éghető folyadék: gőze meggyulladhat. Forró felülettől, szikrától vagy nyílt lángtól meggyullad. Erős oxidálószer jelenlétében fokozottan tűz- és robbanásveszélyes.

### 11. Toxikológiai adatok (hatása):

LD50 (akut, patkány, oral): 23000 mg /kg, LC50 (96 h, hal): 23800 mg/l, EC50 (48 h, daphnia) >43500 mg/l  
 Belégzés: nem várhatók egészségkárosodásra utaló jelek vagy tünetek. 1 órás, 10 % 1,2-propilén-glikol köd belégzése semmilyen egészségkárosodást nem okozott.  
 Szem: gőzei illetve a folyadék a szemre enyhén ingerelheti.  
 Bőr: tartós kontaktusnál ingerlő lehet, egyébként nem.  
 Lenyelés: gyomorfallal ingerlést okoz. Egyéb adat nem ismert.

### 12. Ökototoxicitás:

Vízminőséget enyhén veszélyeztető, de a vízzel hígított anyag biológiailag lebontható. A propilén-glikol toxikus koncentrációi a vízi szervezetekre messze meghaladják a nemzetközileg elfogadott és még mérgezőnek tekintett 1000 mg/l-es határértéket, ezért nem tartják a környezetre veszélyes anyagnak.

### 13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás:

A kormány 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelete a veszélyes hulladékokról rendelkezéseinek figyelembevételével kell eljárni. Megsemmisítésére ellenőrzött körülmények között, égetőműben történő elégetés javasolt.

### 14. Szállításra vonatkozó előírások:

A szállításban nem minősül veszélyes anyagnak.

### 15. Szabályozási információk: Magyar azonosítási szám: B-001452 (1,2-propilén-glikol)

S: 2-24/25

Gyermekek kezébe nem kerülhet. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

### 16. Egyéb:

Osztályba sorolása a gyártó biztonsági adatlapja alapján történt, mivel pontos összetétele gyártási titok tárgyát képezi. A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint is helyes és pontos, de a javaslatokért és az ajánlásaiért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás és alkalmazás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Kérjük, ha az adatlapon hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.