

## 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**

---

### 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. Elsősegélynyújtási intézkedések:

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. Tűzvédelmi intézkedések:

Tűzveszélyességi osztálya:

„C”

Veszélyes bomlástermék:

szén-dioxid, szénmonoxid, ecetsav

Lobbanáspont (°C):

99 (zárt téri)

Gyulladás hőmérséklet (°C):

421

Éghetőségi (robbanási) határértékek: alsó: 2.5 tf%,

felső: 12.6 tf%

Megfelelő oltóanyag:

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

---

## Biztonsági adatlap

### 6. Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés 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 szellőzött, a közvetlen napfénytől mentes legyen. Eltarthatósági ideje: originált csomagolásban 3 év.

### 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem:

- kerülni kell a gőzeinek belélegzését, a folyadék ruhára, bőrre, szembe kerülését
- a kiserelés, lefejtés vagy felhasználás jól szellőzött 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 módjait
- 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	Deszillált 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 információk:

LD50 (akut, patkány,oral): 23000 mg /kg, LC50 (96 h, hal): 23800 mg/l, EC50 (48 h, daphnia) >43500 mg/l

Belégzés: nem várható egészségkárosodásra utaló jelek vagy tünetek. 1 órás, 10 % 1,2-propilén-glikol köd belégzése semmilyen egészségkárosodást nem okozott.

Szem: gőzei illetve a folyadék a szemet enyhén ingerelheti.

Bőr: tartós kontaktusnál ingerlő lehet, egyébként nem.

Lenyelés: gyomorfal ingerlést okoz. Egyéb adat nem ismert.

---

### 12. Ökológiai információk:

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. Ártalmatlanítási szempontok:

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

---

14. Szállítási információk: A szállításban nem minősül veszélyes anyagnak.

---

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

**S:** 1/2-24/25-45

Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. A címkét meg kell mutatni.

---

### 16. Egyéb információk:

Osztályba sorolása a gyártó biztonsági adatlapja alapján történt, mivel pontos összetétele gyártási titok tárgyát képezi.

---