

## Biztonsági adatlap Az ózon

### Termékazonosítás

- 1 Termék neve:** Az ózon
- 2 Szinonimák:** háromatomos Oxigén, Trioxygen
- 3 A biztonsági adatlap készítője és az ózon generátor forgalmazója:**  
Ozone Partner Kft.
- 4 A termék használata:** Ez a biztonsági adatlap azokra az esetekre vonatkozik, amikor az ózon generátor változó koncentrációban szagtalanít, fertőtleníti és légtisztítást végez egy adott helyszínen, az oxigénből ösztönösen előállítva.

### Veszélyesség szerint besorolás

GHS szempontok

Testi	Egészség	Környezeti
Oxidáló gáz	Bőrirritáció-3. kategória Szem izgatása-kategória 2B Légzőrendszer toxicitáció- 1.kategória (egyszeri és ismétlődő)	Akut vízi Toxicitás- I. kategória

Megjegyzés: Súlyos légzési toxicitás alakul ki, mielőtt a bőr vagy a szem irritáció lép fel. Tüdőbetegségben szenvedők, (különösen asztma) kerüljék az ózonnal való érintkezést.

WHMIS szempontok (munkahelyi veszélyes anyagok információs Rendszer, Kanada):

C, DIA, D2A, D2B, F

Forrás: CCOHS CHEMINFO jelentés száma 774

### Összetétel

Kémiai név: Ózon

Kezeli képlet: O<sub>3</sub>

UN regisztrációs száma: 10028-15-6

### Elsősegély

Érintkezés módja	Tünet	Elsősegély
Bőrrel való érintkezés	Bőrirritáció	Vízzel öblítés
Bőrön át való felszívódás	Nincs adat	Nincs adat
Szemmel való érintkezés	Szemirritáció	Vízzel öblítés
Nyelés	Nincs adat	Nincs adat
Belégzés	Fejfájás, köhögés	Friss levegő

Súlyos esetekben, vagy ha a tünetek nem javulnak, forduljon orvoshoz.

**Tárolás és szállítás:** Az ózongáz nem tárolható és szállítható

### Tűzvédelmi intézkedés

Az ózon önmagában nem gyúlékony. Mivel erős oxidálószer elősegítheti az égés folyamatát, (pl. Benzinnel) vagy égéssé válhat. Az oltáshoz használjon bármilyen égés elleni oltóanyagot.

### 7. Expozíció / személyi védelem

OSHA Megengedett expozíciós határértéke 8 óra TWA 0,1 ppm  
ANSI/ ASTM: 8 óra TWA ,1 ppm CK 0,3 ppm

EÜM: 8 óra TWA 0,1 ppm; CK 0,3 ppm

NIOSH: ELCV 0,1 ppm könnyű; 0,08 ppm mérsékelt; 0,05

Fizikai munka TWA<=2 óra: 0,2 ppm

**Légzésvédelem:** A teljes arcot fedő egyéni légzőkészülék használata azokon a területeken, ahol nagy a koncentráció.

**Műszaki támogatás:** Az ózont közömbösítő egység

### 8. Fizikai és kémiai tulajdonság

Fizikai állapot: Gáz	PH: NA
Molekuláris t.:48.0	Lobbanáspont: NA
Súly: NA	Viszkozitás: NA
Megjelenés: Színtelen: alacsony koncentrációban, kék színű: nagyobb koncentrációban	Robbanási határok: NA
Szag: szúrós szagú	Párolgási sebesség: NA
Szagküszöb: 0,02-0,05 ppm	Lobbanási pont: NA
Olvadáspont -193 & / -315 F	Öngyulladás hőmérséklet: NA
Forráspontja: -112 C / -169 F	Relatív sűrűség: NA
Gőznyomás: > 1 atm	Elosztási együttható: NA
Gőz sűrűség: 1,6 (levegő =1)	Gyúlékonyság: NA
Oldhatóság vízben: 570 mg / L 20 C-on és 100 % O <sub>3</sub> ; 0,64 0 C-on	

### 9. Stabilitás és reakciókészség

Kerülni kell az érintkezést oxidáló anyagokkal, mert az ózon nagyon instabil és reakcióképes. Ózon könnyen reakcióba lép és spontán bomlik normál külső hőmérséklet mellett

**Kerülni kell az érintkezést: ezüst, természetes kaucsuk gumi**

### 10. Toxikológiai adatok

**Akut behatás tünetei:** rossz közérzet, fejfájás, köhögés, torokszárazság, légszomj, tüdőödéma, bőr-és szemirritáció.

Magasabb szintű expozíció fokozza a tüneteket.

**Krónikus behatás tünetei:** Hasonló az akut behatás tüneteihez, lehetséges krónikus légzési rendellenesség. (pl: asztmában szenvedők esetében)

Lc.50: egerek, 12,6 ppm 3 órán át; hörcsögök, 35,5 ppm 3 óra hosszat	
Irritáció	IGEN
Allergia	NEM
Rákkeltő hatás (NTP, IARC, OSHA)	NEM
Reprodukciós, teratogén, mutagenitás: Nem bizonyított	
Megnövekedett szuszpendáció: allergének, kórokozók	

### 11. Szabályozási információ

SARA III.302. sz. EHS TPQ: 50kg

SARA III.304. sz. EHS RQ: 50 kg

SARA III.313. sz.: > 5000 kg használt / év

### 12. Baleseti intézkedések

Azonnal kapcsolja ki az ózon generátort, és szellőztesse ki a helyiséget. A helyiségnek üresnek kell lennie, míg az ózonszint elérni a biztonságos szintet. (<0,1 ppm).

**Jogi nyilatkozat:** Ez a leírás kizárólag tájékoztató jellegű az ózon biztonságos használatához.

A leírás nem vállal felelősséget és nem nyújt garanciát. **Forrás: Ozone Solution Ltd.**

Készült: Szombathely, 2017.02.07.

