

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

ÓZON gáz

11/1 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2020.10.29.

Verzió szám: 1.0 magyar

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító: ÓZON gáz

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Azonosított felhasználás:

Az alkalmazás helyszínén a HM elnevezésű ózongenerátor termékcsaláddal előállított ózon gáz, amely fertőtlenítésre, illetve kellemetlen szagok eltávolítására szolgál.

Ellenjavallt felhasználások:

-

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Dover Kft.  
1139 Budapest, Hajdú utca 30.  
Tel.: +36 1 239 2202

A biztonsági adatlapért felelős  
illetékes személy email címe:

info@doverkft.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:

06 80/201-199

Éjjel-nappal díjmentesen hívható!

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Oxidáló gázok, 1. kategória

H270 Tüzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.

Bőrmarás, 1B kategória

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás, 1. kategória

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Akut toxicitás, 1. kategória

H330 Belélegezve halálos.

Célszervi toxicitás – ismétlődő  
expozíció, 1. kategória

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsítja a légzőszerveket.

Veszélyes a vízi környezetre,  
akut, 1. kategória

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Veszélyes a vízi környezetre,  
krónikus, 1. kategória

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

ÓZON gáz

11/2 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2020.10.29.

Verzió szám: 1.0 magyar

**Kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:**

**Fizikai-kémiai veszély:** Oxidáló hatású gáz, mely tüzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását.

**Szem:** Szemmel való érintkezés súlyos szemkárosodást, könnyezést, vörösséget, égő érzést, fájdalmat okozhat.

**Belégzés:** A légzőrendszer irritációja, kellemetlen érzés az orrban, szárazság/irritáció a torokban, mellkasi fájdalom, nehéz légzés, köhögés, fejfájás, hányinger és álmoság fordulhat elő. Nagy koncentrációban tüdőödéma, tüdőgyulladás, asztma is kialakulhat.

**Bőr:** Nem valószínű, mivel gáz halmazállapotú.

**Lenyelés:** Nem fordulhat elő, mivel gáz halmazállapotú.

## 2.2 Címkézési elemek:



**Figyelmeztetés:** Veszély!

### H mondatok:

H270 Tüzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsítja a légzőszerveket.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### P mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P342 + P311 Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi, nemzeti és nemzetközi előírások szerint.  
EUH 071 Maró hatású a légutakra.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

ÓZON gáz

11/3 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2020.10.29.

Verzió szám: 1.0 magyar

**2.3 Egyéb veszélyek:** A termék nem elégíti ki a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

MEGNEVEZÉS	CAS-SZÁM EK-SZÁM INDEX-SZÁM REGISZTRÁCIÓS SZÁM	KONCENTRÁCIÓ m/m%	OSZTÁLYOZÁS
Ozone	10028-15-6 233-069-2 - -	100 %	Ox. Gas 1, H270 Skin Corr 1B, H 314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 1, H330 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

#### **Belélegzés esetén**

Az érintett személyt ki kell vinni a friss levegőre, a szoros ruhadarabjait meg kell lazítani és gondoskodni kell a melegen tartásáról. Légzési elégtelenség, tartósan fennálló köhögés vagy légzőszervi irritáció esetén haladéktalanul orvoshoz kell fordulni.

#### **Szembe kerülés esetén**

A szemet szézhúzott szemhéjakkal, a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett bő vízzel ki kell öblíteni, legalább 15 percen keresztül. Ha a sérült visel kontaktlencsét, lehetőség szerint távolítsuk el. Minden esetben forduljunk szakorvoshoz.

**Lenyelés és bőrrel érintkezés:** Nem fordulhat elő, mivel gáz halmazállapotú.

### 4.2 Legfontosabb-akut és késleltetett-tünetek és hatások

**Szem:** Szemmel való érintkezés súlyos szemsérülést, könnyezést, vörösséget, égő érzést, fájdalmat okozhat.

**Belélegzés:** A légzőrendszer irritációja, kellemetlen érzés az orrban, szárazság/irritáció a torokban, mellkasi fájdalom, nehéz légzés, köhögés, fejfájás, hányinger és álmoság fordulhat elő. Nagy koncentrációban tüdőödéma, tüdőgyulladás, asztma is kialakulhat.

**Bőr:** Nem valószínű, mivel gáz halmazállapotú.

**Lenyelés:** Nem fordulhat elő, mivel gáz halmazállapotú.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Tüneti kezelés.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

ÓZON gáz

11/4 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2020.10.29.

Verzió szám: 1.0 magyar

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1 Oltóanyag:** Az ózon önmagában nem gyúlékony, de mivel erős oxidálószer, így tüzet / robbanást okozhat, vagy fokozhatja a tűz intenzitását.  
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**  
Az anyag önmagában nem éghető és nem robbanásveszélyes.  
Az ózon könnyen oxidálható anyagokkal és redukálószerekkel robbanásszerűen reagálhat.
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**  
A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően.  
Speciális védőfelszerelések: A tűzoltóknak viselniük kell a megfelelő védőfelszerelést és a külső levegőtől független légzőkészüléket.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**  
Kapcsolja ki az ózongenerátort, vagy távolítsa el a tápellátást, az illetéktelen személyeket távolítsa el. Szellőztesse ki a szennyezett területet minimum 30 percen keresztül.  
Ne menjen vissza a helyiségbe addig, amíg az ózonszint a biztonságos szintre nem csökken.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Nem szükségesek.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Nem értelmezhető.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:** -

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Az ózont ózonálló csövekben kell eljuttatni a keletkezési ponttól az alkalmazási ponthoz.  
**Tűzvédelmi óvrendszabályok:** Nem éghető, de mivel erős oxidálószer, tüzet okozhat és fokozhatja a tűz intenzitását.  
**További információk:** -
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**  
**Technikai intézkedések és tárolási körülmények**  
Gyakorlatilag nincs tárolás. Az ózont az alkalmazás helyszínén ózongenerátorral állítják elő. Erős oxidáló képessége miatt igen rövid életű, a helyszínen elbomlik és oxigénné alakul át, vagyis nem lehet és nem is kell tárolni.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Az alkalmazás helyszínén a HM elnevezésű ózongenerátor termékcsaláddal előállított ózon gáz, amely fertőtlenítésre, illetve kellemetlen szagok eltávolítására szolgál.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

ÓZON gáz

11/5 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2020.10.29.

Verzió szám: 1.0 magyar

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek [5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet.]:

<u>CAS-szám</u>	<u>Az anyag megnevezése</u>	<u>ÁK érték (mg/m<sup>3</sup>)</u>	<u>CK érték (mg/m<sup>3</sup>)</u>
10028-15-6	ózon	0,2	0,2

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Kollektív / műszaki védő intézkedések:

Szemmosási lehetőséget kell az ózongenerátor alkalmazásának közelében biztosítani.

Általános / higiénés védelmi intézkedés:

Körültekintő felhasználással el kell kerülni az anyag szembe kerülését, belélegzését. Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

Egyéni védelem:

**Belégzés elleni védelem:** Amennyiben az ózongenerátor működése közben be kell lépni a helyiségbe, minősített légzésvédő használata szükséges (FFP2 szelepes aktívszenes maszk, hegesztési füstök és ózon ellen).

**Kéz védelme:** Nem szükséges.

**Szemvédelem:** A felhasználási hely közelében szemmosó palack, egyéb szemmosási lehetőség biztosítása szükséges.

**Test védelem:** Nem szükséges.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

a)	külső jellemzők	
	halmazállapot:	gáz
	szín:	színtelen
b)	szag:	jellegetes, szúrós
c)	szag küszöbérték:	nincs adat
d)	pH (20 °C-on):	nem alkalmazható
e)	olvadáspont/fagyáspont:	-193 °C
f)	kezdő forráspont és forrásponttartomány:	-111,35 °C
g)	lobbanáspont:	nem alkalmazható
h)	párolgási sebesség:	nem alkalmazható
i)	gyúlékonyság (gázhalmazállapot):	nem gyúlékony
j)	gyulladás/robbanási határ alsó/felső:	nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

ÓZON gáz

11/6 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2020.10.29.

Verzió szám: 1.0 magyar

k)	gőznyomás (-12 °C-on):	55000 Pa
l)	gőzsűrűség:	nem alkalmazható
m)	relatív sűrűség (20 °C-on):	1,995 g/L
n)	oldékonyság vízben (20 °C-on):	0,57 g/L
o)	megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	log Pow: -0,87
p)	öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
q)	bomlási hőmérséklet:	nincs adat
r)	viszkózitás (kinematikai):	nem alkalmazható (gáz)
s)	robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
t)	oxidáló tulajdonságok:	oxidáló

9.2 **Egyéb információk:** -

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség:** Az ózon nagyon instabil. Nagyon gyorsan reagál a levegővel, felületi szennyeződésekkel, szagokkal és sok vegyszerrel. Reagál bármilyen anyaggal, amely oxidálódhat.

**10.2 Kémiai stabilitás:** Nagyon gyorsan bomlik normál környezeti hőmérsékleten.

A melegebb hőmérséklet és a magasabb páratartalom, valamint a dinamikus légáram radikálisan növeli a bomlás sebességét.

A hidegebb, szárazabb, statikus légtérben csökken a bomlási sebesség.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Nagyon gyorsan reagál a levegővel, felületi szennyeződésekkel, szagokkal és sok vegyszerrel. Reagál bármilyen anyaggal, amely oxidálódhat. Gyorsan bomlik, oxigén (O<sub>2</sub>) keletkezése közben.

**10.4 Kerülendő körülmények:** Kerülni kell a légtérben való túlzott feldúsulását. Az ózon koncentrációja a légtérben ne haladja meg a 17 %-ot (w/w). Nagy koncentrációban történő bomlása robbanásveszélyes lehet.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Az ózonnal reagáló anyagok: természetes gumi (latex), nitrilgumi (tüzelőanyag-tömlők), latexhab gumi, csupasz acél, nylonok és néhány vékony műanyag. Az ózonos fertőtlenítés során eltávolítást vagy lefedést igénylő tárgyak: növények, állatok, akváriumok, olajfestmények (színezékek és pigmentek), néhány bőr (hosszú ideig kezelve) és gumiabroncsok.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Nincsenek veszélyes bomlástermékek. Bomlása során oxigén (O<sub>2</sub>) keletkezik.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

ÓZON gáz

11/7 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2020.10.29.

Verzió szám: 1.0 magyar

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) Akut toxicitás: Belélegezve halálos.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Expozíciós út	Eredmény mg/kg tt.
ózon	patkány	OECD 401	orális	n.a.
ózon	nyúl	OECD 402	dermális	n.a.
ózon	patkány	OECD 403	inhalációs (4 óra)	LC50: 3,6 ppm

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: Az ózon bőrmaró hatású.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
ózon	nyúl	OECD 404	maró hatású

c) Súlyos szemkárosodás/Szemirritáció: Az ózon súlyos szemkárosodást okoz.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
ózon	nyúl	OECD 405	súlyos szemkárosodás

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
ózon	nyúl	OECD 404	-

e) Csírasejt-mutagenitás: Nincs osztályozva.

f) Rákkeltő hatás: Nincs osztályozva.

g) Reprodukciós toxicitás: Nincs osztályozva.

h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):

Maró hatású a légutakra.

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsítja a légzőszerveket.

j) Aspirációs veszély: Nincs osztályozva.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

ÓZON gáz

11/8 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2020.10.29.

Verzió szám: 1.0 magyar

## A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

A legvalószínűbb expozíciós út: nyálkahártyák és belégzés.

## A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

**Szem:** Szemmel való érintkezés súlyos szemsérülést, könnyezést, vörösséget, égő érzést, fájdalmat okozhat.

**Belégzés:** A légzőrendszer irritációja, kellemetlen érzés az orrban, szárazság/irritáció a torokban, mellkasi fájdalom, nehéz légzés, köhögés, fejfájás, hányinger és álmoság fordulhat elő. Nagy koncentrációban tüdőödéma, tüdőgyulladás, asztma is kialakulhat.

**Bőr:** Nem valószínű, mivel gáz halmazállapotú.

**Lenyelés:** Nem fordulhat elő, mivel gáz halmazállapotú.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás:

Tesztanyag	Teszt szervezet	Időtartam	EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>
ózon	szivárványos pisztráng ( <i>Onchorhynchus mykiss</i> )	96 ó	0,0093 mg/L
ózon	tengeri halak	96 ó	0,017 mg/L
ózon	édesvízi gerinctelenek	48 ó	0,01 mg/L
ózon	tengeri gerinctelenek	48 ó	0,32 mg/L

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** Gyorsan bomlik, oxigén (O<sub>2</sub>) keletkezése közben.

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** Nem bioakkumulatív, gyorsan bomlik, oxigén (O<sub>2</sub>) keletkezése közben.

**12.4 A talajban való mobilitás:** Gyorsan bomlik, oxigén (O<sub>2</sub>) keletkezése közben.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem elégíti ki a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

**12.6 Egyéb káros hatások:** Nincsenek.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

ÓZON gáz

11/9 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2020.10.29.

Verzió szám: 1.0 magyar

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Az ózon gyorsan bomlik, oxigén (O<sub>2</sub>) keletkezése közben. Gyakorlatilag nem keletkezik hulladék.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Az alkalmazás helyszínén ózongenerátorral előállított ózont nem lehet és nem is kell szállítani.

14.1 UN-szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: -

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

#### Kémiai biztonság:

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

453/2010/EU rendelet (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról  
2015/830/EU rendelet (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

ÓZON gáz

11/10 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2020.10.29.

Verzió szám: 1.0 magyar

## Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

## Veszélyes hulladékok:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozóan nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló, (az összetevőkre vonatkozó) H mondatok teljes szövege:**

H270	Tűzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsítja a légzőszerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

*CAS szám:* A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

*EINECS szám:* A Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében megtalálható anyag sorszáma. (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

*H-mondat:* H mondat, más néven figyelmeztető mondat: egy adott veszélyességi osztályhoz és kategóriához rendelt mondat, amely leírja a veszélyes anyag vagy keverék jelentette veszély természetét, beleértve adott esetben a veszély mértékét is.

*P-mondat:* Más néven óvintézkedésre vonatkozó mondat. Egy veszélyes anyag vagy keverék használatából vagy ártalmatlanításából eredő expozíció káros hatásainak a lehető legkisebbre csökkentése vagy megelőzése céljából javasolt intézkedés (eke)t leíró mondat.

*PBT anyagok:* A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

ÓZON gáz

11/11 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2020.10.29.

Verzió szám: 1.0 magyar

*vPvB anyagok:* Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok.

*LD<sub>50</sub>:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

*LC<sub>50</sub>:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

*EWC kód:* (European Waste Catalogue and Hazardous Waste List) Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista.

*MARPOL:* (international convention for the prevention of MARine POLLution) nemzetközi egyezmény a tengeri környezetszennyezés megelőzésére.

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért.

A tevékenységet végző köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.