

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

ÓZON

11/1 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2019.03.28.

Verzió szám: 1.0 magyar

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

1.1 Termékazonosító: ÓZON

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

Azonosított felhasználás:

Az alkalmazás helyszínén ózongenerátorral előállított ózon, mely használható szagtalanításra, penésztelenítésre, fertőtlenítésre, élősködők irtására.

Ellenjavallt felhasználások:

-

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Laser Technologies Kft.
6725 Szeged, Textilgyári út 3.
Tel.: +36 62 202 303
web: www.ozonegenerator.hu

A biztonsági adatlapért felelős
illetékes személy email címe:

e-mail: info@ozonegenerator.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

11/2 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2019.03.28.

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 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.

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.
EUH 071 Maró hatású a légutakra.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: ÓZON

11/3 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2019.03.28.

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 széthúzott 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

11/4 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2019.03.28.

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 redukálószerrel 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 ózongenerátorral előállított ózon, mely használható szagtalanításra, penésztelenítésre, fertőtlenítésre, élősködők irtására.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

ÓZON

11/5 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2019.03.28.

Verzió szám: 1.0 magyar

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek [25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]:

CAS-szám	Az anyag megnevezése	ÁK érték (mg/m ³)	CK érték (mg/m ³)
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:	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
k)	gőznyomás (-12 °C-on):	55000 Pa
l)	gőzsűrűség:	nem alkalmazható
m)	relatív sűrűség (20 °C-on):	1,995 g/L

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

ÓZON

11/6 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2019.03.28.

Verzió szám: 1.0 magyar

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)	viszkozitás (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 (O₂) 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 (tűzelőanyag-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 (O₂) keletkezik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) **Akut toxicitás:** Belélegezve halálos.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

ÓZON

11/7 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2019.03.28.

Verzió szám: 1.0 magyar

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)	LC5 : 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.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

A legvalószínűbb expozíciós út: nyálkahártyák és belégzés.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

ÓZON

11/8 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2019.03.28.

Verzió szám: 1.0 magyar

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 ₅₀ /LC ₅₀
ózon	édesvízi halak (szivárványos pisztráng)	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 (O₂) keletkezése közben.

12.3 Bioakkumulációs képesség: Nem bioakkumulatív, gyorsan bomlik, oxigén (O₂) keletkezése közben.

12.4 A talajban való mobilitás: Gyorsan bomlik, oxigén (O₂) 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.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Az ózon gyorsan bomlik, oxigén (O₂) keletkezése közben. Gyakorlatilag nem keletkezik hulladék.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

ÓZON

11/9 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2019.03.28.

Verzió szám: 1.0 magyar

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

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

ÓZON

11/10 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2019.03.28.

Verzió szám: 1.0 magyar

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. pontjában 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.
EUH 071	Maró hatású a légutakra.

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).

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

LD₅₀: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

LC₅₀: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

ÓZON

11/11 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2019.03.28.

Verzió szám: 1.0 magyar

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.