

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

| | | |
|-------------------------|------|-----------------------------|
| Kereskedelmi név: | ÓZON | 11/1 oldal |
| Termék szám: - | | Készítés ideje: 2020.03.26. |
| 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 az UVO 140 típusú ózongenerátorral előállított ózon, mely szagtalanításra, fertőtlenítésre használható.

Ellenjavallt felhasználások: -

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Air-Filter Kft
1039 Budapest, Czetz János utca 88-90.
Tel.: +36 20 293 23 45
web: www.r-filter.hu

A biztonsági adatlapért felelős
illetékes személy email címe:

e-mail: r-filter@r-filter.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: 2020.03.26.

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: 2020.03.26.

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 | 11/4 oldal |
| Termék szám: - | | Készítés ideje: 2020.03.26. |
| 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 anyagtól vagy a keveréktől 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 összeférhetlenséggel 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: 2020.03.26. |
| 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.]:

| 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: | jellegzetes, 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: 2020.03.26. |
| 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 (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 (O₂) keletkezik.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

ÓZON

11/7 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2020.03.26.

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

11/8 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2020.03.26.

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 ₅₀ /LC ₅₀ |
|------------|---|-----------|------------------------------------|
| 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 (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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

| | | |
|-------------------------|------|-----------------------------|
| Kereskedelmi név: | ÓZON | 11/9 oldal |
| Termék szám: - | | Készítés ideje: 2020.03.26. |
| Verzió szám: 1.0 magyar | | |

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Az ózon gyorsan bomlik, oxigén (O₂) 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 | 11/10 oldal |
| Termék szám: - | | Készítés ideje: 2020.03.26. |
| 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 | Tüzet 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).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

| | | |
|-------------------------|------|-----------------------------|
| Kereskedelmi név: | ÓZON | 11/11 oldal |
| Termék szám: - | | Készítés ideje: 2020.03.26. |
| 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.

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.

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.