

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

### 1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU

Nazwa produktu: **OZON**

Nazwy powszechnie używane / synonimy: tlen trójatomowy, trójtlen

Producent / Dostawca generatora ozonu:

LU-KA Jakub Luft, Słowackiego 106/88  
97-300 Piotrków Tryb.

[www.ozonatory-kwarcowe.pl](http://www.ozonatory-kwarcowe.pl)  
790 525 522

**Zastosowanie produktu:** Niniejsza Karta ogranicza się do ozonu wytwarzanego w postaci gazowej na miejscu przez generator ozonu, w różnych stężeniach, w roztworach wodnych lub gazowych, dla potrzeb likwidowania nieprzyjemnych zapachów, utleniania związków organicznych lub zwalczania drobnoustrojów w szeregu różnych zastosowań.

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Klasyfikacja GHS:

Fizyczne	Dla zdrowia:	Dla środowiska:
Gaz utleniający	Podrażnienie skóry – kategoria 3 Podrażnienie oczu – kategoria 2B Toksyczność dla układu oddechowego – kategoria 1 (narażenie pojedyncze i powtarzające się)	Toksyczność ostra dla środowiska wodnego – kategoria 1

**UWAGA:** Rozwinąć się może poważna toksyczność oddechowa, zanim podrażnienie skóry lub oczu przekroczy granice tych kategorii. Osoby z chronicznymi problemami płucnymi, szczególnie astmą, powinny unikać narażenia na ozon.  
Klasyfikacja WHMIS (System Informacji o Materiałach Niebezpiecznych w Miejscu Pracy, Kanada): **C, D1A, D2A, D2B, F**  
Źródło: CCOHS CHEMINFO, zapis nr 774

### 3. SKŁAD

Nazwa chemiczna	Ozon
Synonimy	Tlen trójatomowy, trójtlen
Wzór chemiczny	O <sub>3</sub>
Numer rejestru CAS	10028-15-6

### 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Droga narażenia		Objawy	Pierwsza pomoc
Kontakt ze skórą	TAK	Podrażnienie	Przemyć wodą
Pochłanianie przez skórę	NIE	nie dotyczy	nie dotyczy
Kontakt z oczami	TAK	Podrażnienie	Przemyć wodą, usunąć soczewki kontaktowe
Połknięcie	NIE	nie dotyczy	nie dotyczy
Wdychanie	TAK	Ból głowy, kaszel, duszności, brak tchu	Wyprowadzić na świeże powietrze, w razie potrzeby zapewnić leczenie tlenem

W przypadkach poważnych albo jeśli objawy nie ustępują, zwrócić się o pomoc medyczną.

#### 5. POSTĘPOWANIE WE PRZYPADKU POŻARU

Sam ozon jest niepalny. Jako silny utleniacz może on przyspieszyć, a nawet wywołać spalanie albo spowodować wybuch. Stosować środki gaśnicze zalecane do palących się materiałów.

#### 6. ŚRODKI W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA

Wyłączyć generator ozonu i przewietrzyć pomieszczenie. Opuścić pomieszczenie do czasu, gdy poziom ozonu spadnie do wartości bezpiecznej (< 0.1 ppm).

#### 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ PRZECHOWYWANIE

Ozon musi pozostawać w odpornych na ozon przewodach i rurach od punktu wytwarzania do punktu zastosowania.

#### 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

Dopuszczalna granica narażenia wg. OSHA: 8 godzin TWA – 0.1 ppm

ANSI/ASTM: 8 godzin TWA – 0,1 ppm; STEL – 0,3 ppm

ACGIH: 8 godzin – TWA 0,1 ppm; STEL – 0,3 ppm

NIOSH: ELCV – 0,1 ppm, praca lekka; 0.08 ppm, umiarkowana; 0.05 ppm, ciężka

TWA, praca lekka, umiarkowana, ciężka <= 2 godz.: 0.2 ppm Bezpośrednio niebezpieczny dla życia lub zdrowia (IDLH) – 5 ppm

**Ochrona dróg oddechowych:** Używać samodzielnego aparatu oddechowego z pełną maską przy wchodzeniu do rejonów o wysokim stężeniu ozonu.

**Środki techniczne:** Stosować destruktory ozonu do uwolnionego ozonu.

