Science. Applied to Life.™

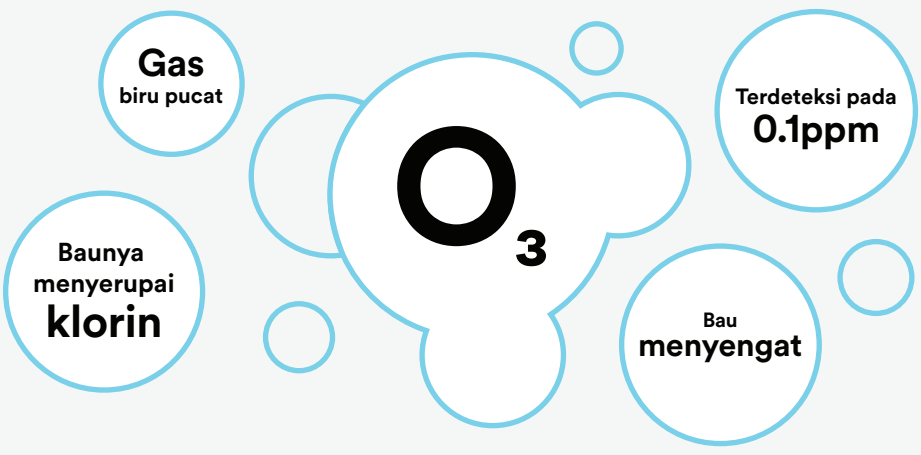
Kenali bahaya Anda: Ozon

Apa itu Ozon?

Ozon, atau trioxygen, adalah molekul anorganik dengan rumus kimia O_3.

Ozon adalah gas biru pucat dengan bau menyengat yang khas menyerupai klorin.

Banyak orang dapat mendeteksi ozon di udara pada konsentrasi serendah 0.1 ppm.



Di mana Ozon digunakan?

Ozon memainkan peran penting dalam berbagai proses industri. Menurut Institut Nasional untuk Keselamatan dan Kesehatan Kerja^ (NIOSH) di Amerika Serikat, ozon digunakan dalam:

- Pengelasan
- Pemurnian udara
- Pengolahan air minum
- Pengolahan air limbah industri
- Industri pemutihan
- Perminyakan
- Industri lilin
- Memproduksi bahan kimia lainnya

Dampak bahaya paparan Ozon

Paparan Ozon dapat menyebabkan beberapa masalah kesehatan, termasuk:

Iritasi pada:
- Mata
- Hidung
- Tenggorokan

Konsentrasi yang lebih tinggi dapat menyebabkan:
- Sakit kepala
- Perut mual
- Sesak napas
- Kerusakan paru-paru

Paparan kronis dapat menyebabkan:
- Asma

Bagaimana cara melindungi diri dari paparan?

Untuk mengurangi paparan dan risiko bagi pekerja, Anda dapat:

- **Pastikan ventilasi yang baik di tempat kerja.**
- **Gunakan alat pelindung diri (APD) sesuai kebutuhan.**
- **Pantau kadar ozon secara teratur.**
- **Ikuti pedoman keselamatan dan protokol untuk menangani ozon.**

Apa peralatan pelindung pernapasan atau RPE yang direkomendasikan 3M untuk perlindungan Ozon?

3M menyediakan berbagai peralatan pelindung pernapasan (RPE) yang dirancang untuk melindungi tim Anda dari paparan Ozon. Jelajahi pilihan pelindung pernafasan kami untuk menemukan yang paling sesuai dengan lingkungan kerja spesifik Anda.

Jenis Respirator	Jenis Paparan	Peralatan Pelindung Pernapasan 3M yang Direkomendasikan***
Respirator Udara Bertenaga	**Paparan hingga 1 ppm Ozon dengan perkiraan masa pakai 40 jam**	3M™ Versaflo™ Powered Air Purifying Respirator TR-600 + 3M™ Versaflo™ Organic Vapor/ HEPA Cartridge TR-6510N for TR-600
		3M™ Secure Click™ Full Facepiece Reusable Respirator FF-800 or Half Facepiece HF-800 Series + 3M™ Secure Click™ Organic Vapor Cartridge D8001
Respirator yang Dapat Digunakan Kembali	**Paparan hingga 1 ppm Ozon dengan perkiraan masa pakai 8 jam**	3M™ Secure Click™ Full Facepiece Reusable Respirator FF-800 or Half Facepiece HF-800 Series + 3M™ Secure Click™ Particulate Filter P100 with Nuisance Level Organic Vapor Relief D3097
	Hanya untuk mengurangi bau yang mengganggu	3M™ Secure Click™ Full Facepiece Reusable Respirator FF-800 or Half Facepiece HF-800 Series + 3M™ Secure Click™ Hard Case P100 Particulate Filter, Hydrogen Fluoride and Nuisance Level Organic Vapor and Acid Gas Relief, D9093C
Respirator Udara Bertekanan	**Konsentrasi ozon lebih dari 1 ppm**	3M™ Versaflo™ Vortex Cooling Assembly V-100

Respirator Sekali Pakai untuk perlindungan terhadap paparan Ozon tidak direkomendasikan untuk digunakan.
*Jika menggunakan filter atau kartrid ini untuk Ozon dan bahaya gas/uap/partikulat tambahan, konsultasikan Petunjuk Pengguna produk yang sesuai untuk panduan tambahan tentang batasan waktu penggunaan. Ini hanya rekomendasi untuk APD minimum yang diperlukan. Setiap aplikasi kerja harus dievaluasi oleh orang yang kompeten sesuai dengan undang-undang dan peraturan setempat untuk bahaya dan risiko sebelum memilih APD yang tepat. Aturan dan peraturan tempat kerja harus diutamakan, jika lebih ketat. ^https://www.cdc.gov/niosh

MINTA DEMO PRODUK
Untuk mengetahui perlindungan pernapasan mana yang paling sesuai untuk lingkungan kerja Anda, scan kode QR.

BACA LEBIH LANJUT
Untuk informasi lebih lanjut tentang bahaya dan penafian produk, scan kode QR untuk buletin teknis.

JELAJAHI LEBIH LANJUT
Untuk menemukan berbagai peralatan pelindung pernapasan dari 3M untuk pekerja Anda, scan kode QR.

PT 3M Indonesia
Perkantoran Hijau Arkadia, Menara F, Lt.8
JL. TB Simatupang Kav. 88
Jakarta Selatan 12529 - Indonesia
Tel: 62-21 2997 4000 | Web: www.3m.com

3M, Versaflo, Secure Click adalah merek dagang dari 3M. Digunakan di bawah lisensi oleh anak perusahaan dan afiliasi 3M. Semua merek dagang lainnya di sini adalah milik pemiliknya masing-masing. © 3M 2025. Semua hak dilindungi.