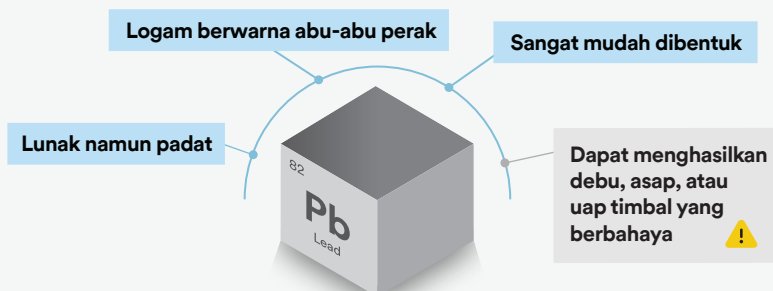


Kenali bahaya Anda: **Timbal**

Apa itu Timbal?

Unsur Timbal adalah logam lunak namun padat, berwarna abu-abu perak yang sangat mudah dibentuk. Timbal anorganik dan senyawa timbal digunakan secara luas di seluruh industri. Proses industri dapat menghasilkan debu, asap, atau uap timbal, yang berbahaya bagi kesehatan.



Di mana timbal digunakan?

Timbal digunakan dalam produksi logam, fabrikasi logam, dan aplikasi terkait, seperti:



Sumber paparan timbal

Pekerja dapat terpapar timbal selama produksi dan proses dari unsur timbal dan campurannya. Mereka dapat terpengaruh oleh:



Efek berbahaya dari timbal

Paparan timbal di tempat kerja dapat terjadi melalui terhirup dan terkonsumsi. Efek kesehatan dapat bervariasi dari akut hingga kronis:

Efek akut:



Paparan kronis dapat menyebabkan:



Timbal dan senyawa timbal anorganik diklasifikasikan sebagai kemungkinan karsinogen bagi manusia (Grup 2A) oleh IARC** dan sebagai karsinogen hewan yang dikonfirmasi oleh ACGIH**

Bagaimana cara melindungi diri dari paparan?

Untuk mengurangi paparan dan risiko bagi pekerja, Anda bisa:



Lakukan penilaian risiko kontak untuk membandingkan tingkat paparan dengan Batas Paparan yang Diizinkan.

Menerapkan kontrol teknik seperti ventilasi pembuangan lokal (LEV).



Mendapatkan Peralatan Pelindung Pernapasan (RPE).

Apa RPE yang direkomendasikan 3M untuk perlindungan terhadap Timbal?

3M memiliki berbagai RPE yang dapat membantu mengurangi paparan Anda terhadap debu, kabut, asap logam, serta gas dan uap yang umum ditemui dalam produksi dan fabrikasi logam.

Jenis Respirator	Peralatan Pelindung Pernapasan 3M yang Direkomendasikan***		
 Respirator Udara Bertenaga		+	 OR 
 Respirator Udara Bertekanan	 3M™ Versaflo™ Vortex Cooling Assembly V-100		
 Respirator Yang Dapat Digunakan Kembali	 +  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		
 Respirator Sekali Pakai	 3M™ Aura™ Disposable Respirator 9332A+, FFP3/P3		 3M™ Particulate Welding Respirator 8515, N95

*Proses pekerjaan panas termasuk pemotongan, penggilingan, dan bahkan pemolesan logam, yang dapat menciptakan partikel logam dan oksida logam yang dapat terhirup. **The International Agency for Research on Cancer (IARC) dan American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) adalah organisasi yang terlibat dalam penelitian kanker dan kesehatan kerja. ***Ini hanya rekomendasi untuk PPE minimum yang diperlukan. Setiap aplikasi kerja harus dievaluasi oleh orang yang kompeten sesuai dengan hukum dan peraturan lokal untuk bahaya dan risiko sebelum pemilihan PPE yang tepat. Aturan dan peraturan tempat kerja harus diutamakan, jika lebih ketat.



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



PT 3M Indonesia

Perkantoran Hijau Arkadia, Menara F,
Lt.8 JL. TB Simatupang Kav. 88
Jakarta Selatan 12520 - Indonesia
Tel. : 62-21 2997 4000 | Web: <https://www.3m.co.id/>

3M, Versaflo, Secure Click adalah merek dagang 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.