

GAS RUMAH KACA TERFLURONASI

Nama Lain	Tidak tersedia
Nomor CAS	Zat
beragam	hidrofluorokarbon (HFC)
beragam	perfluorokarbon (PFC)
2551-62-4	sulfur heksafluorida (SF6)
<i>Daftar dilanjutkan dalam "Informasi Tambahan"</i>	
Dapat Ditemukan Pada	<ul style="list-style-type: none"> • Bahan peniup busa • Pelarut • Penghambat nyala • Propelan aerosol • Refrigeran • Peralatan transmisi listrik

Gas Rumah Kaca Terfluronasi (Fluorinated Greenhouse Gases/Gas F) merupakan keluarga bahan kimia yang berkontribusi terhadap perubahan iklim dan pemanasan global jika dipancarkan ke atmosfer. Gas F utamanya terdiri dari hidrofluorokarbon (HFC), perfluorokarbon (PFC) dan sulfur heksafluorida (SF6). HFC berumur relatif pendek di atmosfer, sedangkan PFC dan SF6 dapat tetap berada di atmosfer selama ribuan tahun.¹

Penggunaan dalam Rantai Suplai

Gas F telah digunakan sebagai pengganti bahan yang merusak ozon. HFC bisa digunakan sebagai agen peniup busa, pelarut, penghambat api, propelan aerosol dan refrigeran. PFC biasanya digunakan dalam peralatan transmisi listrik dan pemutus sirkuit.² Daftar rinci informasi tentang produksi dan penggunaan Gas F, dan serta informasi terkait tersedia.³

Mengapa Gas Rumah Kaca Terfluronasi (Gas F) Dibatasi

- Perundang-undangan di pasar-pasar utama di seluruh dunia membatasi keberadaan F Gas dalam produk yang sudah jadi.
- Gas F memiliki Potensi Pemanasan Global (Global Warming Potential/GWP) yang lebih tinggi daripada karbon dioksida, sehingga Gas F berkontribusi lebih besar terhadap pemanasan global. Berbagai gas rumah kaca tetap berada di atmosfer dalam waktu yang berbeda-beda. Tindakan untuk mengurangi emisi yang dimulai saat ini akan memakan waktu bertahun-tahun untuk menghasilkan perubahan di atmosfer.
- Informasi bahaya kimia dari berbagai bahan kimia dapat ditemukan dalam pangkalan data eksternal berikut:
 - Pangkalan Data Zat GESTIS: [Di sini \(tautan eksternal\)](#)
 - Perpustakaan Kedokteran Nasional AS: [Di sini \(tautan eksternal\)](#)
 - Pangkalan Data Bahan Kimia Kerja OSHA AS: [Di sini \(tautan eksternal\)](#)



Lembar Informasi Zat Kimia

Versi | 2.0 Maret 2021

Mendapatkan Formulasi yang Sesuai dari Penyuplai Bahan Kimia Anda

- Untuk semua formulasi, mintalah dokumentasi SDS yang memenuhi persyaratan GHS yang berlaku saat ini.
- Diskusikan dengan penyuplai bahan kimia Anda apakah tersedia alternatif yang lebih aman sebagai pengganti yang sesuai dengan kebutuhan produksi Anda.
- Sebelum mendapatkan formulasi apa pun, sifat bahan kimia harus ditinjau untuk memastikan bahwa peralatan pelindung, fasilitas penyimpanan bahan kimia, kontrol teknik fasilitas, dan fasilitas pengolahan/pembuangan terkait sudah tepat untuk bahan(-bahan) kimia tersebut.
- Pastikan bahwa HFC tidak digunakan sebagai agen peniup dalam produksi busa.

Alternatif yang Lebih Aman

Ada banyak alternatif produk dan proses produksi yang mungkin cocok untuk kebutuhan produksi Anda yang tidak menggunakan gas rumah kaca terfluorinasi atau zat lain yang berpotensi menyebabkan pemanasan global. Alternatif apa pun yang dipilih harus selalu sesuai dengan MRSL ZDHC.⁴

Informasi Tambahan

- Kunjungi Daftar Kandidat ECHA atas zat dengan perhatian sangat tinggi untuk melihat berkas mengenai berbagai zat terlarang <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>.
- Emisi Gas Rumah Kaca Badan Perlindungan Lingkungan Amerika Serikat – <https://www.epa.gov/ghgemissions/overview-greenhouse-gases>
- Aksi Iklim Komisi Eropa – Gas Rumah Kaca Terfluorinasi – https://ec.europa.eu/clima/policies/f-gas_en

Daftar lanjutan nomor CAS dan nama zat dari halaman pertama:

Nomor CAS	Zat
beragam	Hidro(kloro) fluorokarbon tak jenuh
beragam	Eter dan Alkohol terfluorinasi
69991-67-9	Pelfluoropolimetilisopropil-eter (PFPMIE)
7783-54-2	Nitrogen Trifluorida
373-80-8	Trifluometil Sulfur Pentafluorida
931-91-9	Heksafluorosiklopropana



Lembar Informasi Zat Kimia

Versi | 2.0 Maret 2021

Referensi

- ¹ Komisi Eropa. Tindakan Iklim - Gas Rumah Kaca Terfluronasi. Diakses pada 15 Agustus 2017 dari https://ec.europa.eu/clima/policies/f-gas_en
- ² Badan Perlindungan Lingkungan Amerika Serikat. Gambaran umum mengenai gas rumah kaca - Emisi Gas Terfluronasi. Diakses pada 15 Agustus 2017 dari <https://www.epa.gov/ghgemissions/overview-greenhouse-gases#f-gases>
- ³ Becken, K., De Graaf, D., Elsner, C., Hoffman, G., Krüger, F., Martens, K., ... Sartorius, R. (Agustus, 2011). Menghindari Gas Rumah Kaca Terfluronasi: Prospek Penghapusan Bertahap (Publikasi). Diakses pada 15 Agustus 2017, dari website Badan Lingkungan Hidup Federal Jerman: <http://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/publikation/long/3977.pdf>
- ⁴ Daftar Zat yang Dibatasi dalam Produksi (Manufacturing Restricted Substances List/MRSL) ZDHC https://www.roadmaptozero.com/mrsl_online/