

**1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)**

**Identitas/nama produk berdasarkan GHS** Timken GR220

**Identifikasi lainnya** Tidak tersedia.

**Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan**

**Penggunaan yang dianjurkan** Gemuk pelumas.

**Batasan yang direkomendasikan** Hanya untuk penggunaan industri. Penggunaan selain yang dianjurkan.

**Informasi Produsen/Importir/Pemasok/Distributor****Produsen**

<b>Nama perusahaan</b>	The Timken Company
<b>Alamat</b>	4500 Mount Pleasant Street NW North Canton, OH 44720
	United States
<b>Telepon</b>	(234) 262-3000
<b>Situs web</b>	Tidak tersedia.
<b>E-mail</b>	Tidak tersedia.
<b>Orang untuk dihubungi</b>	INFOTRAC
<b>Nomor telepon darurat</b>	1-800-535-5053

**2. Identifikasi Bahaya**

**Bahaya fisik** Tidak terklasifikasi.

**Bahaya terhadap kesehatan** Tidak terklasifikasi.

**Bahaya lingkungan** Tidak terklasifikasi.

**Elemen label**

**Kata sinyal** Tidak ada satupun.

**Pernyataan bahaya** Campuran tidak memenuhi kriteria untuk klasifikasi.

**Pernyataan kehati-hatian**

**Pencegahan** Tidak berlaku.

**Tanggapan** Tidak berlaku.

**Penyimpanan** Tidak berlaku.

**Pembuangan** Tidak berlaku.

**Piktogram (simbol bahaya)** Tidak ada satupun.

**Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi** Tidak ada yang diketahui.

**Informasi tambahan** Tidak ada satupun.

**3. Komposisi / informasi tentang bahan**

**Zat atau campuran** Campuran

**Properti kimia**

<b>Nama kimia</b>	<b>Nomor CAS</b>	<b>Konsentrasi (%)</b>
1-Desin, homopolimer, terhidrogenasi	68037-01-4	50 - 90
3,3'-dicyclohexyl-1,1'-methylenebis (4,1-fenilena)diurea	58890-25-8	5 - 10
3,3'-Diocatadecyl -1,1'-metilenabis (4,1-fenilena) diurea	43136-14-7	1 - 5
Talk	14807-96-6	1 - 5
Urea, N-(4-((4-(((sikloheksilamino)karbonil)amino)fenil)metil)fenil)-N'-oktadesil-	154099-21-5	1 - 5
Benzenamin, N-fenil-, produk reaksi dengan 2,4,4-trimetilpentena	68411-46-1	0.1 - 1
Molibdenum, bis(dibutilkarbamoditioato)di- $\mu$ -oksodioxodi-, disulfurisasi	68412-26-0	0.1 - 1

**Komentar pada komposisi** Semua konsentrasi-konsentrasi adalah persen dari berat. Komponen-komponen yang tidak terdaftar tidak berbahaya atau berada di bawah batas yang dilaporkan.

## 4. Tindakan pertolongan pertama

### Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Penghirupan	Pindahkan ke tempat berudara segar. Jika korban tidak bernafas, berikan pernafasan buatan. Hubungi dokter bila gejala berkembang atau berlanjut.
Kena kulit	Cuci bersih dengan sabun dan air. Dapatkan perhatian medis jika iritasi berkembang dan berlanjut.
Kena mata	Bilas dengan air. Dapatkan perhatian medis jika iritasi berkembang dan berlanjut.
Tertelan	Basuh mulut. Dapatkan perhatian medis jika gejala terjadi.
Kumpulan gejala/efek terpenting, baik akut maupun tertunda	Kontak langsung dengan mata dapat menyebabkan iritasi sementara.
Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan	Obati berdasar gejala.
Informasi umum	Pastikan bahwa petugas medis mengetahui bahan-bahan yang terlibat, dan melakukan tindakan pencegahan untuk melindungi diri mereka sendiri.

## 5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadaman yang sesuai	Kabut air. Busa Bubuk kimia kering. Karbon dioksida (CO2).
Media pemadam untuk dihindari	Jangan gunakan jet air sebagai pemadam, karena akan menyebarkan kebakaran.
Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut	Selama kebakaran, gas berbahaya bagi kesehatan dapat terbentuk.
Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik/khusus	Gunakan semprotan air untuk mendinginkan wadah-wadah yang belum dibuka.
Perlindungan petugas pemadam kebakaran	Alat bantu pernapasan mandiri (SCBA) dan pakaian pelindung penuh harus dipakai jika terjadi kebakaran.
Metode spesifik	Gunakan prosedur standar pemadaman kebakaran dan pertimbangkan bahaya dari bahan lain yang terlibat.

## 6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat	Jauhkan personil yang tidak perlu. Untuk perlindungan diri, lihat bagian 8 pada LDKB.
Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan	Hindari membuang ke saluran pembuangan, anak sungai atau ke tanah.
Metode dan bahan penangkal (containment) dan pembersihan	Produk ini tidak dapat bercampur dengan air dan akan menyebar pada permukaan air. Hentikan aliran bahan, bila dapat dilakukan tanpa risiko. Sesudah pemulihan produk, siram area dengan air. Untuk pembuangan limbah, lihat bagian 13 pada LDK.

## 7. Penanganan dan Penyimpanan

### Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Tindakan-tindakan teknis	Tidak ada rekomendasi khusus.
Ventilasi lokal dan umum	Sediakan ventilasi yang memadai.
Nasihat penanganan yang aman	Hindari paparan yang lama. Amati praktik kebersihan industri yang baik.
Kehati-hatian dalam menangani secara aman	Gunakan perlindungan pribadi direkomendasikan dalam Bagian 8 dari LDK.

### Kondisi untuk penyimpanan yang aman

Tindakan-tindakan teknis	Tidak ada rekomendasi khusus.
Kondisi penyimpanan yang memadai	Simpan jauh dari bahan yang harus dihindari (lihat Bagian 10 dari LDK).
Bahan kemasan yang aman	Simpan di wadah tertutup rapat aslinya.
Inkompatibilitas	Agen pengoksidasi kuat. Untuk informasi lebih lanjut, silahkan lihat ke bagian 10 LDK.

## 8. Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

### Paramater pengendalian

**Indonesia. OELs (Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi No. 5 Tahun 2018 tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Lampiran III)**

Komponen	Tipe	Nilai	Bentuk
Talk (CAS 14807-96-6)	NAB	2 mg/m <sup>3</sup>	Partikel yang dapat terhirup.

### Nilai Batas Ambang (NAB) ACGIH AS

Komponen	Tipe	Nilai	Bentuk
Talk (CAS 14807-96-6)	NAB	2 mg/m <sup>3</sup>	Pecahan yang dapat terhirup.

### Nilai batas biologis

**Pengendalian teknik yang sesuai**  
Ventilasi umum yang baik harus digunakan. Laju ventilasi harus cocok dengan kondisi. Jika mungkin, gunakan proses tertutup, ventilasi pembuangan lokal, atau kontrol teknis lain untuk mempertahankan kadar terbawa udara di bawah batas paparan yang direkomendasikan. Jika batas paparan belum ditentukan, pertahankan kadar terbawa udara ke tingkat yang dapat diterima.

### Tindakan perlindungan diri, seperti alat perlindungan diri

<b>Perlindungan pernapasan</b>	Jika kontrol teknis tidak mampu mempertahankan konsentrasi terbawa udara di bawah batas paparan yang disarankan (jika berlaku) atau ke tingkat yang dapat diterima (di negara-negara di mana batasan-batasan paparan belum ditentukan) alat bantu pernapasan yang diakui harus dipakai.
<b>Perlindungan tangan</b>	Pakailah sarung tangan tahan kimia yang sesuai.
<b>Perlindungan mata/wajah</b>	Pakailah kaca mata pelindung dengan pelindung samping (atau gogel).
<b>Perlindungan kulit dan tubuh</b>	Pakai pakaian pelindung yang sesuai.
<b>Bahaya termal</b>	Pakailah pakaian pelindung termal yang sesuai, jika diperlukan.
<b>Tindakan higienis</b>	Selalu lakukan tindakan kesehatan pribadi yang baik, seperti mencuci tangan setelah menangani bahan dan sebelum makan, minum, dan/atau merokok. Cuci secara rutin baju kerja dan alat perlindungan untuk menghilangkan kontaminan.

## 9. Sifat fisika dan kimia

### Data empirik dari senyanwa tunggal atau campuran

#### Organoleptik (bentuk fisik, warna, dll)

<b>Keadaan fisik</b>	Padatan.
<b>Bentuk</b>	Semi-padat.
<b>Warna</b>	Sawo muda.
<b>Bau</b>	Ringan.
<b>Ambang bau</b>	Tidak tersedia.
<b>pH</b>	Tidak tersedia.
<b>Titik lebur/titik beku</b>	Tidak tersedia.
<b>Titik didih/rentang didih</b>	Tidak tersedia.
<b>Titik nyala</b>	200 °C (392 °F)
<b>Laju penguapan</b>	Tidak tersedia.
<b>Flamabilitas (padatan, gas)</b>	Akan terbakar bila terlibat dalam kebakaran.

#### Nilai batas flamabilitas terendah/tertinggi dan batas ledakan

<b>Batas ledakan - terendah (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Batas ledakan - tertinggi (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Tekanan uap</b>	Tidak tersedia.
<b>Rapat (densitas) uap</b>	Tidak tersedia.
<b>Kerapatan (densitas) relatif</b>	0.95
<b>Kelarutan</b>	
<b>Kelarutan dalam air</b>	Tak dapat larut dalam air.
<b>Koefisien partisi (n-oktanol/air)</b>	Tidak tersedia.

<b>Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)</b>	Tidak tersedia.
<b>Suhu penguraian</b>	Tidak tersedia.
<b>Kekentalan (viskositas)</b>	Tidak tersedia.
<b>Informasi lain</b>	
<b>Sifat-sifat bahan peledak</b>	Bukan bahan peledak.
<b>Sifat-sifat oksidasi</b>	Tidak mengoksidasi.

## 10. Stabilitas dan reaktifitas

<b>Reaktifitas</b>	Produk ini stabil dan tidak reaktif dalam kondisi penggunaan, penyimpanan, dan transportasi yang normal.
<b>Stabilitas kimia</b>	Bahan stabil dalam kondisi normal.
<b>Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus</b>	Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.
<b>Kondisi yang harus dihindari</b>	Kontak dengan bahan yang tidak kompatibel.
<b>Bahan yang harus dihindari</b>	Agen pengoksidasi kuat.
<b>Produk berbahaya hasil penguraian</b>	Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

## 11. Informasi toksikologi

### Uraian lengkap dan komprehensif tentang efek terhadap toksikologik/kesehatan

<b>Toksitas akut</b>	Diperkirakan tidak toksik secara akut.
<b>Korosi/iritasi kulit</b>	Kontak dengan kulit yang lama dapat menyebabkan iritasi sementara.
<b>Kerusakan mata serius/iritasi mata</b>	Kontak langsung dengan mata dapat menyebabkan iritasi sementara.
<b>Sensitisasi saluran pernapasan atau kulit</b>	
<b>Sensitisasi saluran pernapasan</b>	Bukan suatu pemeka pernapasan.
<b>Sensitisasi pada kulit</b>	Produk ini diperkirakan tidak akan menyebabkan sensitisasi pada kulit.
<b>Mutagenisitas pada sel nutfah</b>	Tidak ada data tersedia untuk menunjukkan bahwa produk atau komponen apapun yang hadir lebih dari 0,1% adalah mutagenik atau genotoksik.
<b>Karsinogenitas</b>	Tidak dapat diklasifikasikan sebagai penyebab karsinogenesis pada manusia.
<b>Karsinogen ACGIH</b>	
Molibdenum, bis(dibutilkarbamoditioato)di- $\mu$ -oksodioxodi-, disulfurisasi (CAS 68412-26-0)	A3 Jelas menyebabkan kanker pada binatang dan relevansinya terhadap manusia tidak diketahui.
Talk (CAS 14807-96-6)	A4 Tidak dapat diklasifikasikan sebagai menyebab kanker (karsinogen) pada manusia.
<b>Monografi IARC. Evaluasi Keseluruhan Karsinogenitas</b>	
Talk (CAS 14807-96-6)	3 Tidak dapat diklasifikasikan sebagai penyebab karsinogenesis pada manusia.
<b>Toksitas terhadap reproduksi</b>	Tidak terklasifikasikan
<b>Toksitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal</b>	Tidak terklasifikasikan
<b>Toksitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang</b>	Tidak terklasifikasikan
<b>Bahaya aspirasi</b>	Bukan bahaya aspirasi.
<b>Informasi tentang rute paparan</b>	
<b>Penghirupan</b>	Diperkirakan tidak ada efek merugikan karena penghirupan.
<b>Kena kulit</b>	Kontak dengan kulit yang lama dapat menyebabkan iritasi sementara.
<b>Kena mata</b>	Kontak langsung dengan mata dapat menyebabkan iritasi sementara.
<b>Tertelan</b>	Dapat menyebabkan rasa tidak nyaman bila tertelan.
<b>Kumpulan gejala yang berkaitan dengan karakteristik fisik, kimia, dan toksikologi</b>	Kontak langsung dengan mata dapat menyebabkan iritasi sementara.

**Efek tertunda dan langsung  
dan efek kronik dari paparan  
jangka pendek dan jangka  
panjang**

**Ukuran numerik tingkat toksisitas**

Komponen	Spesies	Hasil pengujian
Molibdenum, bis(dibutilkarbamoditioato)di- $\mu$ -oksodioxodi-, disulfurisasi (CAS 68412-26-0)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Kelinci	> 5000 mg/kg
<b>Lisan</b>		
LD50	Tikus besar	> 2000 mg/kg
<b>Penghirupan</b>		
<i>Debu</i>		
LC50	Tikus besar	34.4 mg/l, 4 Jam
Talk (CAS 14807-96-6)		
<b>Akut</b>		
<b>Lisan</b>		
LD50	Tikus besar	> 5000 mg/kg
Urea, N-(4-((4-(((sikloheksilamino)karbonil)amino)fenil)metil)fenil)-N'-oktadesil- (CAS 154099-21-5)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Tikus besar	> 2000 mg/kg
<b>Lisan</b>		
LD50	Tikus besar	> 2000 mg/kg
<b>Efek interaktif</b>	Tidak tersedia.	
<b>Informasi tentang campuran versus zat</b>	Tidak tersedia informasi.	
<b>Informasi lain</b>	Tidak ada yang diketahui.	

## 12. Informasi ekologi

**Ekotoksitas**

Produk ini tidak diklasifikasikan sebagai bahaya terhadap lingkungan. Namun, hal ini tidak meniadakan kemungkinan tumpahan sering atau besar dapat mempunyai efek yang berbahaya atau merusak lingkungan.

Komponen	Spesies	Hasil pengujian
Molibdenum, bis(dibutilkarbamoditioato)di- $\mu$ -oksodioxodi-, disulfurisasi (CAS 68412-26-0)		
<b>Akuatik</b>		
<b>Akut</b>		
Ganggang	EL50	Microalga Pseudokirchneriella subcapitata > 100 mg/l, 72 Jam
Ikan	LL50	Pimephales promelas Pimephales promelas > 100 mg/l, 48 Jam
Krustasea	EL50	Daphnia magna > 100 mg/l, 48 Jam
<i>Kronis</i>		
Ganggang	NOELR	Microalga Pseudokirchneriella subcapitata 100 mg/l, 72 Jam
Urea, N-(4-((4-(((sikloheksilamino)karbonil)amino)fenil)metil)fenil)-N'-oktadesil- (CAS 154099-21-5)		
<b>Akuatik</b>		
<b>Akut</b>		
Ganggang	EL50	Raphidocelis subcapitata > 100, 72 Jam
Ikan	LL50	Danio rerio > 100 mg/l, 96 Jam
Krustasea	EL50	Daphnia magna > 100 mg/l, 48 Jam
<b>Persistensi dan penguraian oleh lingkungan</b>	Tidak ada data tersedia mengenai degradabilitas dari produk ini.	
<b>Potensi bioakumulasi</b>	Tidak ada data yang tersedia.	
<b>Mobilitas dalam tanah</b>	Produk ini tidak dapat bercampur dengan air dan akan menyebar pada permukaan air.	

**Efek merugikan lainnya** Tidak ada efek merugikan terhadap lingkungan yang lain (mis. penipisan ozon, potensi penciptaan ozon fotokimia, gangguan endokrin, potensi pemanasan global) yang diperkirakan dari komponen ini.

## 13. Pembuangan limbah

**Metode pembuangan**

**Peraturan setempat mengenai pembuangan**

**Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan**

**Kemasan yang terkontaminasi**

Buang sesuai dengan semua peraturan yang berlaku.

Kumpulkan dan tampung kembali atau buang dalam wadah tersegel pada tempat pembuangan limbah berlisensi.

Pembuangan sesuai dengan peraturan lokal. Wadah kosong atau penyalut (liners) dapat menyimpan sejumlah sisa produk. Bahan ini dan wadahnya harus dibuang dengan cara yang aman.

Karena wadah kosong mungkin berisi residu produk, patuh peringatan pada label meskipun wadah sudah kosong. Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang.

## 14. Informasi pengangkutan

**ADR**

Tidak diatur sebagai barang berbahaya.

**IATA**

Tidak diatur sebagai barang berbahaya.

**IMDG**

Tidak diatur sebagai barang berbahaya.

**Mengangkut dalam jumlah besar** Tidak berlaku.  
menurut Lampiran II dari  
MARPOL 73/78 dan Kode IBC

## 15. Informasi yang berkaitan dengan regulasi

Regulasi tentang keselamatan, kesehatan dan lingkungan untuk produk yang ditanyakan tersebut

**CWC (Undang-undang RI No. 9 tahun 2008 tentang Larangan Penggunaan Bahan Kimia sebagai Senjata Kimia, 10 Maret 2008)**

Tidak diatur.

**Bahan Kimia Berbahaya yang Harus Didafarkan (Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, No. 472/Menkes/Per/V/1996)**

Tidak diatur.

**Pengadaan, Distribusi dan Pengawasan Bahan Berbahaya (Peraturan Menteri Perdagangan No. 75/M-DAG/PER/10/2014, Lampiran I)**

Tidak terdaftar.

**Bahan Kimia Prekursor (Keputusan Menteri Perindustrian dan Perdagangan No. 647/MPP/Kep/10/2004 mengenai Ketentuan Impor Prekursor, Lampiran 1, 18 Oktober 2004)**

Tidak diatur.

**Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran II, Tabel 1: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang dilarang dipergunakan**

Tidak diatur.

**Bahan-bahan yang Dibatasi (Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun, Lampiran II, Tabel 2)**

Tidak diatur.

**Daftar Bahan Beracun dan Berbahaya (Keputusan Menteri Perindustrian tentang Pengamanan Bahan Beracun dan Berbahaya di Perusahaan Industri, Nomor 148/M/SK/4/1985)**

Tidak diatur.

**Bahan-bahan Berbahaya yang Diakui untuk Digunakan (Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun, Lampiran I)**

**Zat-zat yang terdaftar**

Tidak diatur.

**Zat-zat yang terdaftar / Diizinkan sampai tahun 2040**

Tidak diatur.

**Peraturan-peraturan internasional**

**Konvensi Stockholm**

Tidak berlaku.

**Konvensi Rotterdam**

Tidak berlaku.

**Protokol Montreal**

Tidak berlaku.

**Protokol Kyoto**

Tidak berlaku.

**Konvensi Basel**

Tidak berlaku.

**16. Informasi lain****Bahan referensi**

Monograf IARC. Evaluasi keseluruhan Karsinogenitas

**Diterbitkan oleh**

Tidak tersedia.

**Sangkalan (Disclaimer)**

The Timken Company tidak dapat mengantisipasi semua kondisi di mana informasi ini dan produknya, atau produk-produk produsen lain yang dikombinasikan dengan produknya mungkin digunakan. Adalah tanggung jawab pengguna untuk memastikan kondisi yang aman untuk penanganan, penyimpanan dan pembuangan produk, dan untuk memikul tanggung jawab atas kehilangan, cedera, kerusakan atau biaya karena penggunaan yang tidak benar. Informasi dalam lembar ini ditulis berdasarkan pengetahuan dan pengalaman terbaik yang tersedia saat ini.

**Tanggal diterbitkan**

20-Desember-2024

**Tanggal revisi**

-