

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Versi 1.2      Revisi tanggal: 24.05.2024      Tanggal penerbitan terakhir: 16.11.2023      Tanggal Cetak: 24.05.2024  
Tanggal penerbitan pertama: 20.04.2022

**1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN**

Nama produk : Klübersynth GE 14-151 (H)

No. Artikel : 012364

**Data rinci mengenai pemasok/ pembuat**

Nama perusahaan pemasok : Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG  
Geisenhausenerstr. 7  
81379 München  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 89 7876 0  
Fax: +49 (0) 89 7876 333  
info@klueber.com

Alamat email orang yang bertanggung jawab atas SDS : mcm@klueber.com

Kontak nasional : Klüber Lubrication South East Asia Pte Ltd  
25 International Business Park  
#04-25/26 German Centre  
Singapore 609916  
Tel.: +65 6562 9470  
Fax: +65 6562 9469  
Email: sales@sg.klueber.com

Nomor telepon darurat : 007 803 011 0293 (toll-free, Indonesia only) NCEC  
+49 89 7876 700

**Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan**

Penggunaan yang dianjurkan : Gemuk

Pembatasan penggunaan : Terbatas hanya untuk pengguna profesional.

**2. IDENTIFIKASI BAHAYA**

**Klasifikasi GHS**

Bukan merupakan zat atau campuran yang berbahaya.

**Elemen label GHS**

Bukan merupakan zat atau campuran yang berbahaya.

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Versi 1.2      Revisi tanggal: 24.05.2024      Tanggal penerbitan terakhir: 16.11.2023      Tanggal Cetak: 24.05.2024  
Tanggal penerbitan pertama: 20.04.2022

**Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi**

Tidak ada yang diketahui.

**3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN**

Bahan/Campuran : Campuran

Sifat kimiawi : Minyak hidrokarbon sintetis  
minyak ester  
sabun kompleks aluminium  
pelumas padat

**Komponen**

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
disodium sebacate	17265-14-4	$\geq 1$ -< 10
Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized	68412-26-0	$\geq 1$ -< 2,5

**4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN**

Jika terhirup : Pindahkan korban ke daerah dengan angin segar. Jika tanda-tanda/gejala berlanjut, tangani segera secara medis. Jagalah pasien tetap hangat dan dapat beristirahat. Bila pernapasan tidak teratur atau berhenti, berikan pernapasan buatan.

Jika kontak dengan kulit : Lepaskan pakaian yang terkontaminasi. Jika terjadi iritasi, tangani segera secara medis. Cuci bersih dengan sabun dan air.

Jika kontak dengan mata : Basuhlah segera dengan banyak air, dan berikan air sebanyak-banyaknya di bawah kelopak mata, sekurangnya selama 10 menit. Jika iritasi mata berlanjut, periksakan ke dokter spesialis.

Jika tertelan : Bawa korban ke udara segar. Jangan memaksakan muntah tanpa nasihat medis.

Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda : Tidak ada yang diketahui. Tidak ada gejala yang diketahui atau diharapkan.

Instruksi kepada dokter : Tangani menurut gejala.

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Versi 1.2      Revisi tanggal: 24.05.2024      Tanggal penerbitan terakhir: 16.11.2023      Tanggal Cetak: 24.05.2024  
Tanggal penerbitan pertama: 20.04.2022

**5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN**

- Media pemadaman yang sesuai : Gunakan semprotan air, busa tahan alkohol, zat kimia kering atau karbon dioksida.
- Media pemadaman yang tidak sesuai : Semburan air volume besar
- Produk pembakaran berbahaya : Karbon oksida  
Nitrogen oksida (NOx)  
Sulfur oksida  
Oksida fosfor  
Oksida logam
- Metode pemadaman khusus : Prosedur standar untuk memadamkan kebakaran oleh bahan kimia.
- Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran : Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA. Gunakan alat pelindung diri. Eksposur terhadap produk-produk dekomposisi dapat berbahaya bagi kesehatan.

**6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN**

- Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat : Pindahkan pekerja ke daerah yang aman. Jangan menghirup uap-uap, aerosol. Mengaculah pada langkah-langkah perlindungan yang dicantumkan dalam seksi 7 dan 8.
- Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan : Berusahalah mencegah bahan memasuki saluran pembuangan atau saluran air lainnya. Pihak berwenang lokal harus diberitahu jika tumpahan yang signifikan tidak bisa dilokalisasi.
- Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan : Angkat dan pindahkan ke wadah yang sudah dilabel dengan benar.

**7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN**

- Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman : Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8. Merokok, makan dan minum harus dilarang di daerah aplikasi. Cuci tangan dan muka sebelum waktu istirahat dan segera setelah menangani produk.
- Kondisi untuk penyimpanan : Simpan dalam wadah asal.

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Versi 1.2      Revisi tanggal: 24.05.2024      Tanggal penerbitan terakhir: 16.11.2023      Tanggal Cetak: 24.05.2024  
 Tanggal penerbitan pertama: 20.04.2022

yang aman

Tutuplah wadah jika tidak sedang digunakan.  
 Simpan di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik.  
 Kontener yang terbuka harus ditutup lagi dengan hati-hati dan dijaga tetap berdiri untuk mencegah kebocoran.  
 Simpan berdasarkan peraturan nasional yang berkaitan.  
 Simpan di dalam wadah yang dilabel dengan benar.

**8. KONTROL PAPAN/ PERLINDUNGAN DIRI**

**Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja**

Komponen	No-CAS	Tipe nilai (Bentuk eksposur)	Parameter pengendalian / Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
(benzoato-O,O')hydroxy(octadecanoato-O,O')aluminium	54326-11-3	NAB	10 mg/m3	ID OEL (2018-04-27)
	Informasi lebih lanjut: Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap manusia. Tidak cukup data untuk mengklasifikasikan bahan-bahan ini bersifat karsinogen terhadap manusia ataupun binatang			
		TWA (Fraksi yang dapat terhirup)	10 mg/m3	ACGIH (2018-03-20)
		TWA (Fraksi yang dapat dihirup berkali-kali)	3 mg/m3	ACGIH (2018-03-20)
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	NAB (Kabut)	5 mg/m3	ID OEL (2018-04-27)
		PSD (Kabut)	10 mg/m3	ID OEL (2018-04-27)
		TWA (Fraksi yang dapat terhirup)	5 mg/m3	ACGIH (2013-03-01)

**Pengendalian teknik yang sesuai** : tidak ada

**Alat perlindungan diri**

Perlindungan pernapasan : Tidak diperlukan; kecuali jika terbentuk aerosol.

Filter tipe : Filter tipe P

**Perlindungan tangan**

Materi : Karet nitril  
 Waktu terobosan : > 10 min  
 Index pelindung : Kelas 1

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Versi 1.2      Revisi tanggal: 24.05.2024      Tanggal penerbitan terakhir: 16.11.2023      Tanggal Cetak: 24.05.2024  
Tanggal penerbitan pertama: 20.04.2022

- Komentar : Untuk kontak yang lama dan berulang-ulang gunakan sarung tangan pelindung. Waktu tembus tergantung antara lain pada bahan, ketebalan dan jenis sarung tangan dan karenanya harus diukur kasus per kasus.
- Perlindungan mata : Kacamata pengaman
- Perlindungan kulit dan tubuh : Pilihlah jenis pelindung badan berdasarkan konsentrasi dan jumlah bahan-bahan berbahaya, dan berdasarkan tempat kerja tertentu.
- Tindakan perlindungan diri : Jenis peralatan perlindungan harus dipilih berdasarkan konsentrasi dan jumlah bahan berbahaya di tempat kerja yang spesifik.
- Tindakan higienis : Cuci muka, tangan dan kulit yang terpapar dengan seksama setelah menangani.

**9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA**

- Tampilan : pasta
- Warna : kuning
- Bau : ciri
- Ambang Bau : Data tidak tersedia
- pH : Tidak berlaku
- Titik lebur/rentang : Data tidak tersedia
- Titik didih/rentang didih : Data tidak tersedia
- Titik nyala : Tidak berlaku
- Laju penguapan : Data tidak tersedia
- Flamabilitas (padatan, gas) : Zat-zat padat yang mudah terbakar

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Versi 1.2      Revisi tanggal: 24.05.2024      Tanggal penerbitan terakhir: 16.11.2023      Tanggal Cetak: 24.05.2024  
Tanggal penerbitan pertama: 20.04.2022

Pembakaran otomatis	:	Data tidak tersedia
Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar	:	Data tidak tersedia
Terendah batas ledakan / Batas bawah daya terbakar	:	Data tidak tersedia
Tekanan uap	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Kerapatan (densitas) uap relatif	:	Data tidak tersedia
Kerapatan (den-sitas) relatif	:	0,93 (20 °C) Bahan referensi: Air Nilai tersebut dihitung.
Densitas	:	0,93 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densitas curah	:	Data tidak tersedia
Kelarutan		
Kelarutan dalam air	:	tidak larut
Kelarutan dalam pelarut lain	:	Data tidak tersedia
Koefisien partisi (n- oktanol/air)	:	Data tidak tersedia
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	:	Data tidak tersedia
Suhu penguraian	:	Data tidak tersedia
Kekentalan (viskositas)		
Viskositas, dinamis	:	Data tidak tersedia
Viskositas, kinematis	:	Tidak berlaku
Sifat peledak	:	Tidak mudah meledak
Sifat oksidator	:	Data tidak tersedia
Titik sublimasi	:	Data tidak tersedia
Ukuran partikel	:	Tidak berlaku

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Versi 1.2      Revisi tanggal: 24.05.2024      Tanggal penerbitan terakhir: 16.11.2023      Tanggal Cetak: 24.05.2024  
Tanggal penerbitan pertama: 20.04.2022

**10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS**

- Reaktifitas : Tidak ada bahaya yang secara khusus perlu dinyatakan.
- Stabilitas kimia : Stabil pada kondisi normal.
- Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus : Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.
- Kondisi yang harus dihindari : Tidak ada kondisi yang harus dinyatakan secara khusus.
- Bahan yang harus dihindari : Tidak ada bahan yang perlu disebut khusus.
- Produk berbahaya hasil penguraian : Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.

**11. INFORMASI TOKSIKOLOGI**

**Toksitas akut**

**Produk:**

- Toksitas oral akut : Komentar: Informasi ini tidak tersedia.
- Toksitas inhalasi akut : Komentar: Informasi ini tidak tersedia.
- Toksitas kulit akut : Komentar: Informasi ini tidak tersedia.

**Komponen:**

**disodium sebacate:**

- Toksitas oral akut : LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Pedoman Tes OECD 401  
GLP: Tidak
- Toksitas kulit akut : LD50 (Kelinci): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Pedoman Tes OECD 402  
GLP: Ya  
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksitas dermal akut

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Versi 1.2      Revisi tanggal: 24.05.2024      Tanggal penerbitan terakhir: 16.11.2023      Tanggal Cetak: 24.05.2024  
Tanggal penerbitan pertama: 20.04.2022

**Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Pedoman Tes OECD 420  
GLP: Ya  
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas oral akut

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 34,4 mg/l  
Waktu pemajanan: 4 h  
Menguji atmosfer: debu/kabut

Toksistas kulit akut : LD50 (Kelinci): > 10.000 mg/kg

**Korosi/iritasi kulit**

**Produk:**

Komentar : Informasi ini tidak tersedia.

**Komponen:**

**disodium sebacate:**

Spesies : Kelinci  
Evaluasi : Tidak menyebabkan iritasi kulit  
Metoda : Pedoman Tes OECD 404  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit  
GLP : Tidak

**Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

Evaluasi : Tidak menyebabkan iritasi kulit  
Metoda : Pedoman Tes OECD 439  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit  
GLP : Ya

**Kerusakan mata serius/iritasi mata**

**Produk:**

Komentar : Informasi ini tidak tersedia.



**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Versi 1.2      Revisi tanggal: 24.05.2024      Tanggal penerbitan terakhir: 16.11.2023      Tanggal Cetak: 24.05.2024  
Tanggal penerbitan pertama: 20.04.2022

**Komponen:**

**disodium sebacate:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Mengiritasi mata.  
Evaluasi : Mengiritasi mata.  
Metoda : Pedoman Tes OECD 437  
GLP : Ya

**Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata  
Evaluasi : Tidak menyebabkan iritasi mata  
Metoda : Pedoman Tes OECD 405  
GLP : Ya

**Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit**

**Produk:**

Komentar : Informasi ini tidak tersedia.

**Komponen:**

**disodium sebacate:**

Spesies : Kelinci percobaan  
Evaluasi : Tidak menyebabkan sensitisasi pada hewan percobaan.  
Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi pada hewan percobaan.

**Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

Spesies : Mencit  
Evaluasi : Tidak menyebabkan sensitisasi pada hewan percobaan.  
Metoda : Pedoman Tes OECD 429  
Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi pada hewan percobaan.  
GLP : Ya

**Mutagenisitas pada sel nutfah**

**Produk:**

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Komentar: Data tidak tersedia

Genotoksisitas dalam tubuh : Komentar: Data tidak tersedia

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Versi 1.2      Revisi tanggal: 24.05.2024      Tanggal penerbitan terakhir: 16.11.2023      Tanggal Cetak: 24.05.2024  
Tanggal penerbitan pertama: 20.04.2022

mahluk hidup

**Komponen:**

**disodium sebacate:**

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Uji pada kultur sel bakteri atau mamalia tidak menunjukkan efek mutagenik.

**Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Uji pada kultur sel bakteri atau mamalia tidak menunjukkan efek mutagenik.

**Karsinogenisitas**

**Produk:**

Komentar : Data tidak tersedia

**Toksisitas terhadap Reproduksi**

**Produk:**

Dampak pada kesuburan : Komentar: Data tidak tersedia

Mempengaruhi perkembangan janin : Komentar: Data tidak tersedia

**Komponen:**

**disodium sebacate:**

Toksisitas terhadap Reproduksi - Evaluasi : - Fertilitas -  
Tidak ada daya racun pada sistim reproduksi  
- Teratogenisitas -  
Tidak ada pengaruh pada atau lewat laktasi

**Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

Toksisitas terhadap Reproduksi - Evaluasi : - Fertilitas -  
Tidak ada daya racun pada sistim reproduksi

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Versi 1.2      Revisi tanggal: 24.05.2024      Tanggal penerbitan terakhir: 16.11.2023      Tanggal Cetak: 24.05.2024  
Tanggal penerbitan pertama: 20.04.2022

---

**Toksistas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal**

**Produk:**

Komentar : Data tidak tersedia

**Toksistas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang**

**Produk:**

Komentar : Data tidak tersedia

**Toksistas dosis berulang**

**Produk:**

Komentar : Informasi ini tidak tersedia.

**Bahaya aspirasi**

**Produk:**

Informasi ini tidak tersedia.

**Komponen:**

**disodium sebacate:**

Tidak ada klasifikasi toksistas aspirasi

**Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

Tidak ada klasifikasi toksistas aspirasi

**Informasi lebih lanjut**

**Produk:**

Komentar : Informasi yang diberikan didasarkan pada data komponen dan toksikologi produk yang serupa.

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Versi 1.2      Revisi tanggal: 24.05.2024      Tanggal penerbitan terakhir: 16.11.2023      Tanggal Cetak: 24.05.2024  
Tanggal penerbitan pertama: 20.04.2022

**12. INFORMASI EKOLOGI**

**Ekotoksitas**

**Produk:**

Keracunan untuk ikan :      Komentar: Data tidak tersedia

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air :      Komentar: Data tidak tersedia

Toksistas terhadap ganggang/tanaman air :      Komentar: Data tidak tersedia

Toksistas ke mikroorganisme :      Komentar: Data tidak tersedia

**Komponen:**

**disodium sebacate:**

Keracunan untuk ikan :      LC50 (Danio rerio (Ikan zebra)): > 100 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h  
Tipe Ujian: Tes semi-statik  
Metoda: Pedoman Tes OECD 203  
GLP: Ya

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air :      EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h  
Tipe Ujian: Tes semi-statik  
Metoda: Pedoman Tes OECD 202  
GLP: Ya

Toksistas terhadap ganggang/tanaman air :      EL50 (Skeletonema costatum): 38,7 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 h  
Tipe Ujian: Tes statik  
Metoda: ISO 10253  
GLP: Ya

**Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang :      EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Versi 1.2      Revisi tanggal: 24.05.2024      Tanggal penerbitan terakhir: 16.11.2023      Tanggal Cetak: 24.05.2024  
Tanggal penerbitan pertama: 20.04.2022

belakang lainnya yang hidup dalam air      Tipe Ujian: Tes semi-statik

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air      :    EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 100 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 h  
Tipe Ujian: Tes statik

**Evaluasi Ekotoksikologi**

Toksisitas akuatik kronis      :    Dapat menyebabkan efek bahaya jangka panjang pada kehidupan perairan.

**Persistensi dan penguraian oleh lingkungan**

**Produk:**

Daya hancur secara biologis      :    Komentar: Data tidak tersedia

Kemampuan dibuang secara fisik-kimiawi      :    Komentar: Data tidak tersedia

**Komponen:**

**disodium sebacate:**

Daya hancur secara biologis      :    Hasil: Biodegradabel  
Degradasi biologis: 89 %  
Waktu pemajanan: 28 d

**Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

Daya hancur secara biologis      :    Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati.  
Degradasi biologis: 0 %  
Waktu pemajanan: 28 d  
Metoda: Pedoman Tes OECD 301  
GLP: Ya

**Potensi bioakumulasi**

**Produk:**

Bioakumulasi      :    Komentar: Data tidak tersedia

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Versi 1.2      Revisi tanggal: 24.05.2024      Tanggal penerbitan terakhir: 16.11.2023      Tanggal Cetak: 24.05.2024  
Tanggal penerbitan pertama: 20.04.2022

**Komponen:**

**disodium sebacate:**

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: -4,9 (20 °C)  
pH: 7,8

**Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 6,24 - 7,28

**Mobilitas dalam tanah**

**Produk:**

Mobilitas : Komentar: Data tidak tersedia

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : Komentar: Data tidak tersedia

**Efek merugikan lainnya**

**Produk:**

Informasi ekologis tambahan : Tidak tersedia informasi mengenai ekologi.

---

**13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN**

**Metode pembuangan**

Limbah dari residu : Produk tidak boleh sampai memasuki saluran pembuangan, sungai, danau dsb. atau tanah.

Kemasan yang telah tercemar : Kemasan yang tidak dikosongkan dengan benar harus dibuang sebagai produk yang tidak terpakai. Buang limbah produk atau wadah bekas menurut peraturan setempat.

---

**14. INFORMASI TRANSPORTASI**

**Regulasi Internasional**

**UNRTDG**

Nomor PBB : Tidak berlaku







**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Versi 1.2      Revisi tanggal: 24.05.2024      Tanggal penerbitan terakhir: 16.11.2023      Tanggal Cetak: 24.05.2024  
Tanggal penerbitan pertama: 20.04.2022

Laboratorium yang Baik; IARC - Badan Internasional Penelitian Kanker; IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional; IBC - Kode Internasional untuk Konstruksi dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Kimia Berbahaya dalam Muatannya; IC50 - Setengah konsentrasi hambat maksimal; ICAO - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional; IECSC - Inventarisasi Bahan Kimia yang Tersedia di Tiongkok; IMDG - Bahan Berbahaya Maritim Internasional; IMO - Organisasi Maritim Internasional; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesehatan Industri (Jepang); ISO - Organisasi Standardisasi Internasional; KECI - Inventarisasi Bahan Kimia Korea; LC50 - Konsentrasi Mematikan untuk 50% populasi uji; LD50 - Dosis mematikan bagi 50% populasi uji (Median Dosis Mematikan); MARPOL - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal; n.o.s. - Tidak Ditentukan Lain; Nch - Standar Chili; NO(A)EC - Konsentrasi Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NOELR - Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramati; NOM - Standar Resmi Meksiko; NTP - Program Toksikologi Nasional; NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru; OECD - Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan Bahan Kimia dan Pencegahan Polusi; PBT - Bahan Persisten, Bioakumulatif dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen Eropa dan Dewan tentang Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu Percepatan Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan; TDG - Transportasi Barang Berbahaya; TECI - Inventaris Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

Lembar data keselamatan ini hanya berlaku bagi produk yang sedari awal telah dikemas dan dilabeli. Informasi yang terkandung di dalamnya tidak boleh digandakan atau diubah tanpa izin tertulis dari kami secara eksplisit. Penerusan dokumen ini hanya diizinkan sejauh yang diharuskan oleh hukum. Penyebaran lebih lanjut, khususnya secara terbuka, lembar data keselamatan kami (mis., sebagai dokumen untuk pengunduhan di Internet) tidak diizinkan tanpa persetujuan tertulis dari kami secara eksplisit. Kami menyediakan lembar data keselamatan yang telah dimodifikasi bagi pelanggan kami sebagaimana yang ditetapkan undang-undang. Pelanggan bertanggung jawab meneruskan lembar data keselamatan dan setiap perubahan yang terdapat di dalamnya ke pelanggan dan karyawannya serta pengguna produk yang lain. Kami tidak menjamin bahwa lembar data keselamatan yang diterima pengguna dari pihak ketiga telah termutakhirkan. Semua informasi dan petunjuk yang terdapat di dalam lembar data keselamatan ini telah disusun semaksimalnya sesuai dengan pengetahuan kami dan didasarkan atas informasi yang tersedia pada kami pada hari penerbitannya. Informasi yang disediakan dimaksudkan untuk menggambarkan produk sehubungan dengan langkah keselamatan yang diwajibkan; ini bukan jaminan karakteristik atau pun jaminan kecocokan produk untuk pemakaian tertentu dan tidak menjadi dasar untuk hubungan legal kontraktual apa pun. Keberadaan lembar data keselamatan untuk yurisdiksi tertentu bukan berarti bahwa impor atau penggunaan di dalam yurisdiksi tersebut diizinkan menurut hukum. Jika Anda memiliki pertanyaan, silakan hubungi kontak penjualan Anda yang bertanggung jawab atau mitra dagang resmi.