

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versi 1.9	Tarikh semakan: 24.05.2024	Tarikh keluaran terakhir: 16.11.2023 Tarikh keluaran pertama: 12.10.2017	Tarikh Cetakan: 24.05.2024
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : Klübersynth GE 14-151 (H)

Perkara-No. : 012364

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Kegunaan yang disarankan : Gris

Cadangan larangan ke atas penggunaan : Penggunaan terhad kepada profesional sahaja.

Pengilang/Pembekal

Nama syarikat pembekal : 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 e-mel orang yang bertanggungjawab tentang SDS : mcm@klueber.com

Hubungan negara : Klüber Lubrication (Malaysia) Sdn. Bhd.
No 3-5, Level 3 Tower 9
UOA Business Park
No. 1 Jalan Pengaturcara U1/51A
40150 Shah Alam, Selangor
Malaysia
Tel: +603-5569 9990
Fax: +603-5569 7990
E-Mail: sales@my.klueber.com
www.klueber.com

Nombor telefon kecemasan : +49 89 7876 700 (24 hrs)

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bahan kimia berbahaya

Bukan bahan atau campuran yang berbahaya.

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versi 1.9 Tarikh semakan: 24.05.2024 Tarikh keluaran terakhir: 16.11.2023 Tarikh Cetakan: 24.05.2024
Tarikh keluaran pertama: 12.10.2017

Elemen label

Bukan bahan atau campuran yang berbahaya.

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Tiada yang diketahui.

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan / Campuran : Campuran

Sifat bahan kimia : Minyak hidrokarbon sintetik
minyak ester
sabun kompleks aluminium
bahan pelincir pepejal

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
disodium sebacate	17265-14-4	>= 3 -< 5
Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurized	68412-26-0	>= 1 -< 2.5

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Jika tersedut : Alihkan mangsa ke tempat berudara segar. Jika tanda/gejala berterusan, dapatkan rawatan perubatan. Kekalkan pesakit panas dan dalam keadaan rehat. Jika pernafasan adalah tidak teratur atau terhenti, berikan respirasi tiruan.

Jika tersentuh dengan kulit : Tanggalkan pakaian yang tercemar (terkontaminasi). Jika terdapat rengsaan, dapatkan rawatan perubatan. Basuhkan dengan sabun dan air.

Jika tersentuh dengan mata : Segera bilas dengan air yang banyak, termasuk bawah kelopak mata, sekurang-kurangnya 10 minit. Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.

Jika tertelan : Bawa mangsa ke tempat berudara segar. Jangan paksa muntah tanpa nasihat perubatan.

Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertanggung : Tiada yang diketahui. Tiada simptom yang diketahui atau dijangka.

Nota kepada pegawai perubatan : Rawat mengikut simptom.

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versi 1.9	Tarikh semakan: 24.05.2024	Tarikh keluaran terakhir: 16.11.2023 Tarikh keluaran pertama: 12.10.2017	Tarikh Cetakan: 24.05.2024
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

Bahan pemadam yang sesuai : Gunakan semburan air, busa tahan alkohol, kimia kering atau karbon dioksida.

Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai : Pancutan air yang berisipadu tinggi

Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Produk-produk pembakaran berbahaya : Karbon oksida
Nitrogen oksida (NO_x)
Sulfur oksida
Oksida fosforus
oksida logam

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran : Sekiranya berlaku kebakaran, pakai alat pernafasan serba lengkap.
Gunakan alat perlindungan diri.
Pendedahan kepada produk-produk penguraian mungkin berbahaya kepada kesihatan.

Kaedah pemadaman api yang khusus : Prosedur standard bagi kebakaran kimia.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan : Pindahkan kakitangan ke kawasan selamat.
Jangan menyedut wap, aerosol.
Rujuk kepada langkah-langkah perlindungan yang tersenarai dalam bahagian 7 dan 8.

Langkah-langkah melindungi alam sekitar : Cuba untuk mencegah bahan daripada termasuk ke dalam parit atau laluan-laluan air.
Pihak berkuasa tempatan perlu dinasihati jika berlakunya tumpahan serius yang tidak dapat ditampung.

Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan : Ambil dan pindahkan ke bekas-bekas yang telah dilabel dengan sesuai.

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versi 1.9	Tarikh semakan: 24.05.2024	Tarikh keluaran terakhir: 16.11.2023 Tarikh keluaran pertama: 12.10.2017	Tarikh Cetakan: 24.05.2024
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

Nasihat pengendalian yang selamat : Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.
Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan.
Basuh tangan dan muka sebelum berhenti rehat dan serta merta selepas menangani produk.

Penyimpanan

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Keadaan penyimpanan yang selamat : Simpan di dalam bekas asal.
Biarkan bekas bertutup bila tidak digunakan.
Simpan di tempat yang kering, dingin dan mempunyai pengudaraan yang bagus.
Bekas-bekas yang mana telah dibuka mesti ditutup dengan cermat dan disimpan dengan tegak untuk mencegah kebocoran.
Simpan menurut peraturan nasional tertentu.
Simpan dalam bekas-bekas yang dilabel dengan sewajarnya.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter Kawalan

Komponen	No.-CAS	Jenis nilai (Sifat pendedahan)	Parameter Kawalan / Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
(benzoato-O,O')hydroxy(octadecanoato-O,O')aluminium	54326-11-3	TWA	10 mg/m ³	MY PEL (2000-04-04)
		TWA (Pecahan tersedutkan)	10 mg/m ³	ACGIH (2018-03-20)
		TWA (Pecahan ternafaskan)	3 mg/m ³	ACGIH (2018-03-20)
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	TWA (Kabus)	5 mg/m ³	MY PEL (2000-04-04)
		TWA (Pecahan tersedutkan)	5 mg/m ³	ACGIH (2013-03-01)

Kawalan kejuruteraan yang sewajarnya : tiada

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versi 1.9	Tarikh semakan: 24.05.2024	Tarikh keluaran terakhir: 16.11.2023 Tarikh keluaran pertama: 12.10.2017	Tarikh Cetakan: 24.05.2024
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri (PPE)

Perlindungan mata/muka	:	Cermin mata keselamatan
Perlindungan kulit	:	Pilih pelindung badan dalam mengaitkan kepada jenisnya, kepada kepekatan dan jumlah bahan-bahan berbahaya, dan kepada tempat kerja khusus.
Perlindungan tangan	:	
Bahan	:	Getah nitril
Masa penembusan	:	> 10 min
Indeks pelindung	:	Kelas 1
Catatan-catatan	:	Bagi sentuhan yang berpanjangan dan berulang gunakan sarung tangan perlindungan. Masa penembusan bergantung kepada unsur-unsur lain antaranya bahan, ketebalan dan jenis sarung tangan dan oleh itu perlu diukur untuk setiap kes.
Perlindungan Pernafasan	:	Tidak diperlukan; melainkan jika terjadinya aerosol.
Jenis Penapis	:	Penapis jenis P
Kawalan Kebersihan	:	Basuh muka, tangan dan apa-apa bahagian kulit yang terdedah sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Rupa	:	perekat
Warna	:	kuning
Bau	:	ciri-ciri
Ambang Bau	:	Tiada data disediakan
pH	:	Tidak berkenaan
Julat/takat lebur	:	Tiada data disediakan
Julat didih/takat didih	:	Tiada data disediakan
Takat kilat	:	Tidak berkenaan
Kadar penyejatan	:	Tiada data disediakan

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versi 1.9	Tarikh semakan: 24.05.2024	Tarikh keluaran terakhir: 16.11.2023 Tarikh keluaran pertama: 12.10.2017	Tarikh Cetakan: 24.05.2024
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Kemudahbakaran (pepejal, gas)	:	Pepejal-pepejal bolehbakar
Swapencucuhan	:	Tiada data disediakan
Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran	:	Tiada data disediakan
Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran	:	Tiada data disediakan
Tekanan wap	:	< 0.001 hPa (20 °C)
Ketumpatan wap relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan relatif	:	0.93 (20 °C) Bahan rujukan: Air Nilai dikira.
Ketumpatan	:	0.93 g/cm ³ (20 °C)
Ketumpatan pukal	:	Tiada data disediakan
Keterlarutan		
Keterlarutan air	:	tidak larut
Larut dalam pelarut-pelarut lain	:	Tiada data disediakan
Pekali petakan (n-oktanol/air)	:	Tiada data disediakan
Suhu pengautocucuhan	:	Tiada data disediakan
Suhu penguraian	:	Tiada data disediakan
Kelikatan		
Kelikatan, dinamik	:	Tiada data disediakan
Kelikatan, kinematik	:	Tidak berkenaan
Sifat ledak	:	Tidak mudah meletup
Sifat mengoksida	:	Tiada data disediakan
Titik pemejalwapan	:	Tiada data disediakan
Saiz zarah	:	Tidak berkenaan

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versi 1.9	Tarikh semakan: 24.05.2024	Tarikh keluaran terakhir: 16.11.2023 Tarikh keluaran pertama: 12.10.2017	Tarikh Cetakan: 24.05.2024
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Kereaktifan : Tiada bahaya untuk khas disebut.

Kestabilan kimia : Stabil dalam keadaan biasa.

Kemungkinan tindak balas berbahaya : Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui di bawah keadaan penggunaan biasa.

Keadaan untuk dielak : Tiada syarat khas yang harus disebut.

Bahan-bahan yang tidak serasi : Tiada bahan untuk khas disebut.

Produk penguraian yang berbahaya : Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Tiada yang diketahui.

Ketoksikan akut

Produk:

Ketoksikan akut secara oral : Catatan-catatan: Maklumat ini tidak tersedia.

Ketoksikan akut secara penyedutan : Catatan-catatan: Maklumat ini tidak tersedia.

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : Catatan-catatan: Maklumat ini tidak tersedia.

Komponen:

disodium sebacate:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401
GLP: tidak

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Arnab): > 2,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402
GLP: ya
Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan akut melalui kulit

Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurized:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versi 1.9	Tarikh semakan: 24.05.2024	Tarikh keluaran terakhir: 16.11.2023 Tarikh keluaran pertama: 12.10.2017	Tarikh Cetakan: 24.05.2024
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 420
GLP: ya
Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui oral

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus): > 34.4 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: debu/kabut

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Arnab): > 10,000 mg/kg

Kakisan/kerengsaan kulit

Produk:

Catatan-catatan : Maklumat ini tidak tersedia.

Komponen:

disodium sebacate:

Spesies : Arnab
Penilaian : Tiada kerengsaan kulit
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit
GLP : tidak

Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurized:

Penilaian : Tiada kerengsaan kulit
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 439
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit
GLP : ya

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Produk:

Catatan-catatan : Maklumat ini tidak tersedia.

Komponen:

disodium sebacate:

Spesies : Arnab
Keputusan : Merengsa mata.
Penilaian : Merengsa mata.
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 437

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versi 1.9	Tarikh semakan: 24.05.2024	Tarikh keluaran terakhir: 16.11.2023 Tarikh keluaran pertama: 12.10.2017	Tarikh Cetakan: 24.05.2024
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

GLP : ya

Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurized:

Spesies : Arnab
Keputusan : Tiada kerengsaan mata
Penilaian : Tiada kerengsaan mata
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405
GLP : ya

Pemekaan pernafasan atau kulit

Produk:

Catatan-catatan : Maklumat ini tidak tersedia.

Komponen:

disodium sebacate:

Spesies : Tikus Belanda
Penilaian : Tidak menyebabkan pemekaan pada haiwan makmal.
Keputusan : Tidak menyebabkan pemekaan pada haiwan makmal.

Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurized:

Spesies : Tikus
Penilaian : Tidak menyebabkan pemekaan pada haiwan makmal.
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 429
Keputusan : Tidak menyebabkan pemekaan pada haiwan makmal.
GLP : ya

Kemutagenan sel germa

Produk:

Ketoksikan genetik in vitro : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Ketoksikan genetik in vivo : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:

disodium sebacate:

Kemutagenan sel germa -
Penilaian : Ujian ke atas tindak balas sel bakteria atau mamalia tidak menunjukkan kesan mutagen.

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versi 1.9	Tarikh semakan: 24.05.2024	Tarikh keluaran terakhir: 16.11.2023 Tarikh keluaran pertama: 12.10.2017	Tarikh Cetakan: 24.05.2024
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurized:

Kemutagenan sel germa - Penilaian : Ujian ke atas tindak balas sel bakteria atau mamalia tidak menunjukkan kesan mutagen.

Kekarsinogenan

Produk:

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Ketoksikan pembiakan

Produk:

Kesan terhadap kesuburan : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Kesan terhadap perkembangan fetus : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:

disodium sebacate:

Ketoksikan pembiakan - Penilaian : - Kesuburan -
Tiada ketoksikan pada pengeluaran
- Keteratogenesis -
Tiada kesan pada atau melalui penyusuan

Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurized:

Ketoksikan pembiakan - Penilaian : - Kesuburan -
Tiada ketoksikan pada pengeluaran

STOT - pendedahan tunggal

Produk:

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

STOT - pendedahan berulang

Produk:

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versi 1.9	Tarikh semakan: 24.05.2024	Tarikh keluaran terakhir: 16.11.2023 Tarikh keluaran pertama: 12.10.2017	Tarikh Cetakan: 24.05.2024
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Ketoksikan dos berulang

Produk:

Catatan-catatan : Maklumat ini tidak tersedia.

Ketoksikan aspirasi

Produk:

Maklumat ini tidak tersedia.

Komponen:

disodium sebacate:

Tiada klasifikasi ketoksikan aspirasi

Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurized:

Tiada klasifikasi ketoksikan aspirasi

Maklumat lanjut

Produk:

Catatan-catatan : Maklumat diberikan adalah berdasarkan data tentang komponen dan toksikologi produk-produk yang serupa.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Produk:

Ketoksikan terhadap ikan : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Ketoksikan terhadap mikroorganisma : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versi 1.9	Tarikh semakan: 24.05.2024	Tarikh keluaran terakhir: 16.11.2023 Tarikh keluaran pertama: 12.10.2017	Tarikh Cetakan: 24.05.2024
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Komponen:

disodium sebacate:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Danio rerio (ikan zebra)): > 100 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Jenis Ujian: ujian semi-statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203
GLP: ya

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Jenis Ujian: ujian semi-statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
GLP: ya

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : EL50 (Skeletonema costatum): 38.7 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Jenis Ujian: ujian statik
Cara: ISO 10253
GLP: ya

Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurized:

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Jenis Ujian: ujian semi-statik

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Jenis Ujian: ujian statik

Tafsiran Ekotoksikologi

Ketoksikan akuatik kronik : Boleh menyebabkan kesan mudarat yang kekal berpanjangan kepada hidupan akuatik.

Keselajaran dan Keterdegradan

Produk:

Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Kebolehsingkiran fiziko-kimia : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versi 1.9	Tarikh semakan: 24.05.2024	Tarikh keluaran terakhir: 16.11.2023 Tarikh keluaran pertama: 12.10.2017	Tarikh Cetakan: 24.05.2024
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Komponen:

disodium sebacate:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Terbiodegradasikan
Degradasi secara biologi: 89 %
Masa pendedahan: 28 d

Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurized:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Tidak mudah terbiodegradasikan.
Degradasi secara biologi: 0 %
Masa pendedahan: 28 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301
GLP: ya

Keupayaan bioakumulatif

Produk:

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:

disodium sebacate:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: -4.9 (20 °C)
pH: 7.8

Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurized:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 6.24 - 7.28

Kebolehgerakan di dalam tanah

Produk:

Kebolehgerakan : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Taburan di antara kompartmen-kompartmen persekitaran : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Kesan-kesan mudarat yang lain

Produk:

Maklumat ekologi tambahan : Tidak terdapat maklumat terhadap ekologi.

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versi 1.9	Tarikh semakan: 24.05.2024	Tarikh keluaran terakhir: 16.11.2023 Tarikh keluaran pertama: 12.10.2017	Tarikh Cetakan: 24.05.2024
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan

- Buangan dari sisa : Produk ini tidak harus dibenarkan memasuki parit-parit, salur-salur air atau tanah.
- Bungkusan tercemar : Pembungkusan yang tidak dikosongkan dengan betul mesti dilupuskan sebagai produk yang tidak digunakan.
Buang produk sisa atau bekas yang telah digunakan mengikut peraturan tempatan.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Peraturan Antarabangsa

UNRTDG

- Nombor PBB : Tidak berkeenaan
Nama kiriman yang betul : Tidak berkeenaan
Kelas : Tidak berkeenaan
Risiko subsidiari : Tidak berkeenaan
Kumpulan bungkusan : Tidak berkeenaan
Label : Tidak berkeenaan

IATA - DGR

- No. PBB/ID : Tidak berkeenaan
Nama kiriman yang betul : Tidak berkeenaan
Kelas : Tidak berkeenaan
Risiko subsidiari : Tidak berkeenaan
Kumpulan bungkusan : Tidak berkeenaan
Label : Tidak berkeenaan
Arahan bungkusan (pesawat kargo) : Tidak berkeenaan
Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : Tidak berkeenaan

Kod-IMDG

- Nombor PBB : Tidak berkeenaan
Nama kiriman yang betul : Tidak berkeenaan
Kelas : Tidak berkeenaan
Risiko subsidiari : Tidak berkeenaan
Kumpulan bungkusan : Tidak berkeenaan
Label : Tidak berkeenaan
EmS Kod : Tidak berkeenaan
Pencemar marin : Tidak berkeenaan

Pengangkutan pukal mengikut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

Tidak berkeenaan

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versi 1.9	Tarikh semakan: 24.05.2024	Tarikh keluaran terakhir: 16.11.2023 Tarikh keluaran pertama: 12.10.2017	Tarikh Cetakan: 24.05.2024
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk bahan kimia berbahaya

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaiian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013.

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) 2000.

Protokol Montreal	:	Tidak berkenaan
Konvensyen Rotterdam (Persetujuan Termaklum Sebelumnya)	:	Tidak berkenaan
Konvensyen Stockholm (Pencemar Organik Berterusan)	:	Tidak berkenaan

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Format tarikh : hh.bb.tttt

Teks penuh singkatan lain

ACGIH : Amerika Syarikat. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
MY PEL : Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000.

ACGIH / TWA : 8 jam, purata berpemberat masa
MY PEL / TWA : Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam

AIIC - Inventori Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Agensi Kebangsaan untuk Pengangkutan melalui Darat di Brazil; ASTM - Persatuan Amerika bagi Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Piawai Institut Jerman untuk Piawaian; DSL - Senarai Bahan Domestik (Kanada); ECx - Kepekatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; ELx - Kadar pemuatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; EmS - Jadual Kecemasan; ENCS - Bahan Kimia Sedia Ada dan Baharu (Jepun); ErCx - Kepekatan yang berkaitan dengan x% tindak balas kadar pertumbuhan; ERG - Panduan Tindakan Kecemasan; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Amalan Baik Makmal; IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan mengenai Kanser; IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa; IBC - Kod Antarabangsa untuk Pembinaan dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Berbahaya Secara Pukul; IC50 - Kepekatan rencatan setengah maksimum; ICAO - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa; IECSC - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada di China; IMDG - Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa; IMO - Pertubuhan Maritim Antarabangsa; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesihatan Perindustrian (Jepun); ISO - Pertubuhan Antarabangsa untuk Piawaian; KECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Korea; LC50 - Kepekatan Maut hingga 50 % daripada populasi ujian; LD50 - Dos Maut hingga 50% daripada

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versi 1.9	Tarikh semakan: 24.05.2024	Tarikh keluaran terakhir: 16.11.2023 Tarikh keluaran pertama: 12.10.2017	Tarikh Cetakan: 24.05.2024
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

populasi ujian (Dos Maut Median); MARPOL - Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran daripada Kapal; n.o.s. - Tidak Ditetapkan Sebaliknya; Nch - Norma Orang Chile; NO(A)EC - Tiada Kesan Kepekatan (Buruk) Yang Diperhatikan; NO(A)EL - Tiada Tahap Kesan (Buruk) Yang Diperhatikan; NOELR - Tiada Kesan Boleh Cerap Kadar Pemuatan; NOM - Norma Rasmi Orang Mexico; NTP - Program Toksikologi Kebangsaan; NZIoC - Inventori Bahan Kimia New Zealand; OECD - Pertubuhan untuk Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Pejabat Keselamatan Kimia dan Pencegahan Pencemaran; PBT - Bahan yang Berterusan, Bioakumulatif dan Toksik; PICCS - Inventori Bahan Kimia dan Bahan-bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Aktiviti Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlimen Eropah dan Majlis berkaitan Pendaftaran, Penilaian, Pemberikuasaan dan Sekatan Bahan Kimia; SADT - Suhu Penguraian Pemecut-Diri; SDS - Risalah Data Keselamatan; TCSI - Inventori Bahan Kimia Taiwan; TDG - Pengangkutan Barang-barang Berbahaya; TECl - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Thailand; TSCA - Akta Kawalan Bahan-bahan Toksik (Amerika Syarikat); UN - Bangsa-Bangsa Bersatu; UNRTDG - Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barangan Berbahaya; vPvB - Sangat Berterusan dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Maklumat Bahan-bahan Berbahaya di Tempat Kerja

Helaian data keselamatan ini digunakan hanya untuk produk yang dibungkus dan dilabel seperti asal. Maklumat yang terkandung di sini tidak boleh dihasilkan semula atau dipinda tanpa persetujuan bertulis jelas kami. Dokumen ini boleh diberikan hanya setakat yang diperlukan oleh undang-undang. Sebarang penyebaran selanjutnya helaian data keselamatan kami, terutamanya umum (cth. sebagai dokumen untuk muat turun dari Internet) tidak dibenarkan tanpa persetujuan bertulis jelas kami. Kami memberi pelanggan kami helaian data keselamatan yang dipinda seperti yang ditetapkan oleh undang-undang. Pelanggan bertanggungjawab memberikan helaian data keselamatan dan sebarang pindaan yang terkandung di sini kepada pelanggannya, pekerja dan pengguna lain bagi produk. Kami tidak memberi jaminan bahawa helaian data keselamatan yang diterima oleh pengguna daripada pihak ketiga adalah yang terkini. Semua maklumat dan arahan dalam helaian data keselamatan ini disusun sepanjang pengetahuan kami dan berdasarkan maklumat yang disediakan kepada kami. Data yang diberikan bertujuan untuk menerangkan tentang produk berhubung tentang langkah keselamatan yang diperlukan; ini bukan jaminan ciri mahupun jaminan kesesuaian produk untuk penggunaan khusus dan tidak menjelaskan sebarang hubungan perundangan kontraktual. Walaupun lembaran data keselamatan untuk bidang kuasa tertentu boleh didapati, itu tidak semestinya bermakna bahawa pengimportan atau penggunaan di bidang kuasa tersebut dibenarkan di sisi undang-undang. Sekiranya anda ada sebarang pertanyaan, sila hubungi wakil jualan yang bertanggungjawab atau rakan niaga yang sah.