

Klübersynth GH 6-460 (H)

Versi	Tarikh semakan:	Tarikh keluaran terakhir: 25.05.2020	Tarikh Cetakan:
3.3	01.03.2022	Tarikh keluaran pertama: 15.06.2016	01.03.2022

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : Klübersynth GH 6-460 (H)

Perkara-No. : 012402

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Kegunaan yang disarankan : Minyak pelincir

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

Pengilang/Pembekal

Nama syarikat pembekal : Klüber Lubrication München
Geisenhäusernerstr. 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
Material Compliance Management

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 berhazard

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya : Kategori 3

Klübersynth GH 6-460 (H)

Versi 3.3	Tarikh semakan: 01.03.2022	Tarikh keluaran terakhir: 25.05.2020 Tarikh keluaran pertama: 15.06.2016	Tarikh Cetakan: 01.03.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

kronik

Elemen label

Piktogram bahaya	:	Tiada
Kata isyarat	:	Tiada
Penyataan bahaya	:	H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
Pernyataan berjaga-jaga	:	Pencegahan: P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

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 glikol polialkilena

Komponen

Tiada bahan berbahaya

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. Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri. Kekalkan saluran pernafasan bersih. 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. Sekiranya bersentuh, serta merta curah air yang banyak pada kulit. Basuh pakaian sebelum digunakan semula. Basuh kasut betul-betul sebelum digunakan semula.
Jika tersentuh dengan mata	:	Segera bilas dengan air yang banyak, termasuk bawah kelopak mata, sekurang-kurangnya 10 minit.

Klübersynth GH 6-460 (H)

Versi 3.3	Tarikh semakan: 01.03.2022	Tarikh keluaran terakhir: 25.05.2020 Tarikh keluaran pertama: 15.06.2016	Tarikh Cetakan: 01.03.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.

- Jika tertelan : Bawa mangsa ke tempat berudara segar.
Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri.
Kekalkan saluran pernafasan bersih.
JANGAN paksa mangsa muntah.
Bilas mulut dengan air.
Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang tidak sedarkan diri.
- Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh : Tiada maklumat.
Tiada yang diketahui.
- Nota kepada pegawai perubatan : Tiada maklumat.

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 (NOx)

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.
Kumpul air pemadam kebakaran yang tercemar secara berasingan. Ia tidak boleh dibuang ke dalam parit.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- Tatacara perlindungan diri, kelengkapan perlindung, dan prosedur kecemasan : Pindahkan kakitangan ke kawasan selamat.
Gunakan alat perlindungan diri.
Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai.
Rujuk kepada langkah-langkah perlindungan yang tersenarai

Klübersynth GH 6-460 (H)

Versi 3.3	Tarikh semakan: 01.03.2022	Tarikh keluaran terakhir: 25.05.2020 Tarikh keluaran pertama: 15.06.2016	Tarikh Cetakan: 01.03.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

dalam bahagian 7 dan 8.

- Langkah-langkah melindungi alam sekitar : Jangan biarkan bahan ini terkena tanah, permukaan air atau air bawah tanah.
Elakkan daripada berlaku lebih banyak kebocoran atau tumpahan jika selamat untuk berbuat demikian.
Jika produk itu mencemarkan sungai dan kolam atau parit, beritahu pihak-pihak berkuasa yang berkenaan.
- Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan : Sekat tumpahan, dan kemudian kumpulkan dengan bahan penyerap bukan mudah terbakar, (contohnya pasir, tanah, tanah diatom, vermiculit) dan letakkan di dalam bekas untuk pelupusan menurut peraturan tempatan / nasional (lihat seksyen 13).

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

- Nasihat pengendalian yang selamat : Elakkan menyedut wap atau kabus.
Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata.
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.
Jangan memakan.
Jangan dibungkus kembali.
Jangan guna semula bekas kosong.
Arahan keselamatan ini juga perlu digunakan untuk mengosongkan bungkusan yang mungkin masih mengandungi sisa produk.
Biarkan bekas bertutup bila tidak digunakan.

Penyimpanan

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasan

- 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.

Klübersynth GH 6-460 (H)

Versi	Tarikh semakan:	Tarikh keluaran terakhir: 25.05.2020	Tarikh Cetakan:
3.3	01.03.2022	Tarikh keluaran pertama: 15.06.2016	01.03.2022

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter Kawalan

Tidak mengandungi bahan yang ada nilai had pendedahan pekerjaan.

Kawalan kejuruteraan yang sewajarnya : tiada

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri

Perlindungan mata/muka : Cermin mata keselamatan dengan perisai-sisi

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 terjadi aerosol.

Jenis Penapis : Penapis jenis A-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 : cecair

Warna : kuning

Bau : ciri-ciri

Ambang Bau : Tiada data disediakan

pH : 7.5 (20 °C)
Kepekatan: 100 %

Julat/takat lebur : Tiada data disediakan

Julat didih/takat didih : Tiada data disediakan

Klübersynth GH 6-460 (H)

Versi	Tarikh semakan:	Tarikh keluaran terakhir: 25.05.2020	Tarikh Cetakan:
3.3	01.03.2022	Tarikh keluaran pertama: 15.06.2016	01.03.2022

Takat kilat	:	> 250 °C Cara: cawan terbuka
Kadar penyejatan	:	Tiada data disediakan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	:	Tidak berkenaan
Swapencucuhan	:	Tiada data disediakan
Had atas peletupan / Had kebakaran tertinggi	:	Tiada data disediakan
Had bawah peletupan / Had kebakaran terendah	:	Tiada data disediakan
Tekanan wap	:	< 0.001 hPa (20 °C)
Ketumpatan wap relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan relatif	:	1.07 (20 °C) Bahan rujukan: Air Nilai dikira.
Ketumpatan	:	1.07 g/cm3 (20 °C)
Ketumpatan pukal	:	Tiada data disediakan
Keterlarutan Keterlarutan air	:	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
Klikatan Klikatan, dinamik	:	Tiada data disediakan
Klikatan, kinematik	:	460 mm2/s (40 °C)
Sifat ledak	:	Tidak mudah meletup
Sifat mengoksidasi	:	Tiada data disediakan

Klübersynth GH 6-460 (H)

Versi	Tarikh semakan:	Tarikh keluaran terakhir: 25.05.2020	Tarikh Cetakan:
3.3	01.03.2022	Tarikh keluaran pertama: 15.06.2016	01.03.2022

Titik pemejalwapan : Tiada data disediakan

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

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 penguraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan : Tiada yang diketahui.
yang mungkin

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.

Kakisan/kerengsaan kulit

Produk:

Catatan-catatan : Maklumat ini tidak tersedia.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Produk:

Catatan-catatan : Maklumat ini tidak tersedia.

Klübersynth GH 6-460 (H)

Versi	Tarikh semakan:	Tarikh keluaran terakhir: 25.05.2020	Tarikh Cetakan:
3.3	01.03.2022	Tarikh keluaran pertama: 15.06.2016	01.03.2022

Pemekaan pernafasan atau kulit

Produk:

Catatan-catatan : Maklumat ini tidak tersedia.

Kemutagenan sel germa

Produk:

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

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

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

Ketoksikan dos berulang

Produk:

Catatan-catatan : Maklumat ini tidak tersedia.

Ketoksikan aspirasi

Produk:

Maklumat ini tidak tersedia.

Maklumat lanjut

Produk:

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

Klübersynth GH 6-460 (H)

Versi	Tarikh semakan:	Tarikh keluaran terakhir: 25.05.2020	Tarikh Cetakan:
3.3	01.03.2022	Tarikh keluaran pertama: 15.06.2016	01.03.2022

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Produk:

Ketoksikan terhadap ikan	:	Catatan-catatan: Memudaraskan organisme akuatik; boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang dalam persekitaran akuatik.
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

Keselanjutan dan Keterdegradan

Produk:

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

Keupayaan bioakumulatif

Produk:

Bioakumulasi	:	Catatan-catatan: Campuran ini tidak mengandungi bahan yang dianggap akan tahan lama, berakumulasi secara biologi mahupun toksik (PBT). Campuran ini tidak mengandungi bahan yang dianggap sangat tahan lama atau sangat berakumulasi secara biologi (vPvB).
--------------	---	--

Kebolehgerakan di dalam tanah

Produk:

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

Klübersynth GH 6-460 (H)

Versi	Tarikh semakan:	Tarikh keluaran terakhir: 25.05.2020	Tarikh Cetakan:
3.3	01.03.2022	Tarikh keluaran pertama: 15.06.2016	01.03.2022

persekitaran

Kesan-kesan mudarat yang lain

Produk:

Maklumat ekologi tambahan : Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan

- | | |
|--------------------|---|
| Buangan dari sisa | : Produk ini tidak harus dibenarkan memasuki parit-parit, salur-salur air atau tanah.
Jangan buang bersama-sama sampah domestik.
Buang sebagai sisa berbahaya mengikut peraturan tempatan dan kebangsaan. |
| 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

Bukan bahan berbahaya mengikut undang-undang

IATA - DGR

Bukan bahan berbahaya mengikut undang-undang

Kod-IMDG

Bukan bahan berbahaya mengikut undang-undang

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

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

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

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

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

Klübersynth GH 6-460 (H)

Versi	Tarikh semakan:	Tarikh keluaran terakhir: 25.05.2020	Tarikh Cetakan:
3.3	01.03.2022	Tarikh keluaran pertama: 15.06.2016	01.03.2022

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Format tarikh : hh.bb.tttt

Teks penuh singkatan lain

AIIC - Inventori Bahan Kimia Perindustrian Australia; ANTT - Agensi Kebangsaan untuk Pengangkutan melalui Darat di Brazil; ASTM - Persatuan Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Bahan Toksik Pembiakan; DIN - Piawai Institut Jerman untuk Piawaian; DSL - Senarai Bahan Dalam Negara (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 Pukal; IC50 - Kepekatan rencatan setengah maksimum; ICAO - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa; IECSC - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada di China; IMDG - Barang 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 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 Diperhatikan Kepekatan Kesan (Buruk); NO(A)EL - Tiada Diperhatikan Tahap Kesan (Buruk); 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 Berterusan, Biopengumpulan dan Toksik; PICCS - Inventori Bahan Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Aktiviti Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlimen Eropah dan Majlis berkaitan Pendaftaran, Penilaian, Kebenaran dan Sekatan Bahan Kimia; SADT - Suhu Penguraian Pecutan Sendiri; SDS - Helaian Data Keselamatan; TCSI - Inventori Bahan Kimia Taiwan; TDG - Pengangkutan Barang Berbahaya; TSCA - Akta Kawalan Bahan Toksik (Amerika Syarikat); UN - Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu; UNRTDG - Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barang Berbahaya; vPvB - Sangat tahan lama atau sangat berakumulasi secara biologi; WHMIS - Sistem Maklumat 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

Klübersynth GH 6-460 (H)

Versi	Tarikh semakan:	Tarikh keluaran terakhir: 25.05.2020	Tarikh Cetakan:
3.3	01.03.2022	Tarikh keluaran pertama: 15.06.2016	01.03.2022

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.