

Klüberbio Z 2-5 Spray

Versi 4.3	Tarikh semakan: 22.07.2022	Tarikh keluaran terakhir: 14.12.2020 Tarikh keluaran pertama: 09.02.2017	Tarikh Cetakan: 22.07.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : Klüberbio Z 2-5 Spray

Perkara-No. : 081223

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Kegunaan yang disarankan : Semburan pelincir

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

Pengilang/Pembekal

Nama syarikat pembekal : Klüber Lubrication München
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
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 berbahaya

Aerosol mudah terbakar : Kategori 1

Klüberbio Z 2-5 Spray

Versi 4.3	Tarikh semakan: 22.07.2022	Tarikh keluaran terakhir: 14.12.2020 Tarikh keluaran pertama: 09.02.2017	Tarikh Cetakan: 22.07.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Bahaya

Pernyataan bahaya : H222 Aerosol paling mudah terbakar.

Pernyataan berjaga-jaga :

Pencegahan:

P210 Jauhkan daripada haba, permukaan panas, percikan api, nyalaan terbuka dan punca pencucuhan yang lain. Dilarang merokok.

P211 Jangan sembur pada nyalaan terbuka atau punca pencucuhan yang lain.

P251 Jangan tebuk atau bakar, walaupun selepas digunakan.

Penyimpanan:

P410 + P412 Lindungi daripada sinaran cahaya matahari.

Jangan biarkan bahan terdedah kepada suhu melebihi 50 °C/ 122 °F.

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 ester
Propelan; pendorong

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
isobutane	75-28-5	>= 10 -< 30
propana	74-98-6	>= 3 -< 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.
Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri.
Kekalkan saluran pernafasan bersih.

Klüberbio Z 2-5 Spray

Versi 4.3	Tarikh semakan: 22.07.2022	Tarikh keluaran terakhir: 14.12.2020 Tarikh keluaran pertama: 09.02.2017	Tarikh Cetakan: 22.07.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

- 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. Basuh dengan sabun dan air yang banyak. 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. Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.
- Jika tertelan : Bawa mangsa ke tempat berudara segar. Kekalkan saluran pernafasan bersih. JANGAN paksa mangsa muntah. Bilas mulut dengan air.
- Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh : Penyedutan mungkin mencetuskan gejala berikut:
Tidak sedarkan diri
Pening
Mengantuk
Sakit kepala
Mual
Keletihan
- Nota kepada pegawai perubatan : Rawat mengikut simptom.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

- Bahan pemadam yang sesuai : Serbuk ABC
- Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai : Pancutan air yang berisipadu tinggi

Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

- Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan kebakaran : Melawan kebakaran
Jangan biarkan produk termasuk ke dalam parit.
Mengandungi gas di bawah tekanan; boleh meletup jika dipanaskan.
Berwaspada terhadap wap-wap yang terkumpul untuk membentuk kepekatan-kepekatan yang boleh meletup. Wap-wap boleh terkumpul di kawasan-kawasan rendah.
- Produk-produk pembakaran berbahaya : Karbon oksida

Klüberbio Z 2-5 Spray

Versi 4.3	Tarikh semakan: 22.07.2022	Tarikh keluaran terakhir: 14.12.2020 Tarikh keluaran pertama: 09.02.2017	Tarikh Cetakan: 22.07.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

- Kelengkapan pelindung khas : Sekiranya berlaku kebakaran, pakai alat pernafasan serba lengkap.
bagi pemadam kebakaran : Gunakan alat perlindungan diri.
Pendedahan kepada produk-produk penguraian mungkin berbahaya kepada kesihatan.
- Kaedah pemadaman api : Prosedur standard bagi kebakaran kimia.
yang khusus : Kumpul air pemadam kebakaran yang tercemar secara berasingan. Ia tidak boleh dibuang ke dalam parit.
Dinginkan bekas/tangki dengan semburan air.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- Tatacara perlindungan diri, : Pindahkan kakitangan ke kawasan selamat.
kelengkapan pelindung, dan : Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai.
prosedur kecemasan : Singkirkan semua sumber pencucuhan.
Rujuk kepada langkah-langkah perlindungan yang tersenarai dalam bahagian 7 dan 8.
Hanya kakitangan yang berkecuali dan lengkap dengan peralatan perlindungan yang bersesuaian dibenarkan masuk.
- Langkah-langkah melindungi : Cuba untuk mencegah bahan daripada termasuk ke dalam
alam sekitar : parit atau laluan-laluan air.
Elakkan daripada berlaku lebih banyak kebocoran atau tumpahan jika selamat untuk berbuat demikian.
Pihak berkuasa tempatan perlu dinasihati jika berlakunya tumpahan serius yang tidak dapat ditampung.
- Kaedah dan bahan bagi : Sekat tumpahan, dan kemudian kumpulkan dengan bahan
pembendungan dan : penyerap bukan mudah terbakar, (contohnya pasir, tanah,
pembersihan : tanah diatom, vermikulit) dan letakkan di dalam bekas untuk pelupusan menurut peraturan tempatan / nasional (lihat seksyen 13).
Simpan di dalam bekas yang sesuai dan bertutup untuk dilupuskan.
Alat bukan pencetus harus digunakan.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

- Nasihat pengendalian yang : Jangan guna di dalam kawasan-kawasan yang tidak
selamat : diudarakan dengan secukupnya.
Jangan menyedut wap atau kabus semburan.
Jika pengudaraan tidak memadai, pakai alat pernafasan yang sesuai.

Klüberbio Z 2-5 Spray

Versi 4.3	Tarikh semakan: 22.07.2022	Tarikh keluaran terakhir: 14.12.2020 Tarikh keluaran pertama: 09.02.2017	Tarikh Cetakan: 22.07.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata.
Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.
Jauhkan dari api, percikan api dan permukaan-permukaan panas.
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 guna peralatan-peralatan yang mengeluarkan percikan api.
Arahan keselamatan ini juga perlu digunakan untuk mengosongkan bungkusan yang mungkin masih mengandungi sisa produk.
Bekas berpenekanan. Lindungi dari cahaya matahari dan jangan dedahkan kepada suhu yang melebihi 50°C. Selepas guna, jangan buka dengan paksaan atau bakar.

Penyimpanan

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Keadaan penyimpanan yang selamat : BERHATI-HATI: Aerosol adalah tertekan. Jauhkan daripada pendedahan langsung kepada matahari dan suhu-suhu yang melebihi 50°. Jangan buka secara paksa atau buang ke dalam api walaupun selepas guna. Jangan sembur ke atas nyalaan api atau objek-objek yang menyala.
Simpan menurut peraturan nasional tertentu.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter Kawalan

Komponen	No.-CAS	Jenis nilai (Sifat pendedahan)	Parameter Kawalan / Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
isobutane	75-28-5	STEL	1,000 ppm	ACGIH (2018-03-20)
propana	74-98-6	TWA	2,500 ppm	MY PEL (2000-04-04)

Kawalan kejuruteraan yang sewajarnya : Gunakan hanya di kawasan yang dilengkapi dengan kalis ekzos pengudaraan letupan.
Gunakan hanya di tempat yang dilengkapi dengan ekzos tempatan (atau ekzos lain yang bersesuaian).

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri

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

Perlindungan kulit : Pilih pelindung badan dalam mengaitkan kepada jenisnya,

Klüberbio Z 2-5 Spray

Versi 4.3	Tarikh semakan: 22.07.2022	Tarikh keluaran terakhir: 14.12.2020 Tarikh keluaran pertama: 09.02.2017	Tarikh Cetakan: 22.07.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

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 : Gunakan perlindungan pernafasan melainkan jika pengalihan udara setempat yang mencukupi disediakan atau penilaian pendedahan menunjukkan bahawa pendedahan adalah mengikut garis panduan pendedahan yang disyorkan. Tempoh pendek sahaja

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 : aerosol

Warna : kuning

Bau : ciri-ciri

Ambang Bau : Tiada data disediakan

Nilai merujuk kepada bahan dorong:

pH : Tidak berkenaan
bahan/campuran adalah tidak larut (dalam air)

Julat/takat lebur : Tiada data disediakan

Julat didih/takat didih : < -10 °C
(1,013 hPa)

Takat kilat : -80 °C

Klüberbio Z 2-5 Spray

Versi 4.3	Tarikh semakan: 22.07.2022	Tarikh keluaran terakhir: 14.12.2020 Tarikh keluaran pertama: 09.02.2017	Tarikh Cetakan: 22.07.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Cara: DIN 51755, cawan tertutup

Kadar penyejatan : Tiada data disediakan

Kemudahbakaran (pepejal, gas) : Aerosol paling mudah terbakar.

Swapencucuhan : Tiada data disediakan

Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran : 11.2 %(V)

Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran : 1.5 %(V)

Tekanan wap : 2,700 hPa (20 °C)

Ketumpatan wap relatif : Tiada data disediakan

Ketumpatan relatif : 0.6 (20 °C)
Bahan rujukan: Air
Nilai dikira.

Ketumpatan : 0.60 g/cm³ (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 : > 350 °C

Suhu penguraian : Tiada data disediakan

Kelikatan

Kelikatan, dinamik : Tiada data disediakan

Kelikatan, kinematik : Tiada data disediakan

Sifat ledak : Tidak mudah meletup

Sifat mengoksida : Tiada data disediakan

Titik pemejalwapan : Tiada data disediakan

Klüberbio Z 2-5 Spray

Versi 4.3	Tarikh semakan: 22.07.2022	Tarikh keluaran terakhir: 14.12.2020 Tarikh keluaran pertama: 09.02.2017	Tarikh Cetakan: 22.07.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

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	:	Haba, api dan percikan api. Cahaya matahari kuat untuk tempoh berpanjangan. Risiko pecah wadai.
Bahan-bahan yang tidak serasi	:	Agen pengoksidaan
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	:	Simptom-simptom: Penyedutan mungkin mencetuskan gejala berikut:, Gangguan pernafasan
-----------------------------------	---	--

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

Komponen:

isobutane:

Ketoksikan akut secara penyedutan	:	LC50 (Tikus): 658 mg/l Masa pendedahan: 4 h Atmosfera ujian: gas
-----------------------------------	---	--

Kakisan/kerengsaan kulit

Produk:

Catatan-catatan	:	Maklumat ini tidak tersedia.
-----------------	---	------------------------------

Klüberbio Z 2-5 Spray

Versi 4.3	Tarikh semakan: 22.07.2022	Tarikh keluaran terakhir: 14.12.2020 Tarikh keluaran pertama: 09.02.2017	Tarikh Cetakan: 22.07.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Produk:

Catatan-catatan : Bila bersentuh dengan mata boleh menyebabkan kerengsaan.

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.

Klüberbio Z 2-5 Spray

Versi 4.3	Tarikh semakan: 22.07.2022	Tarikh keluaran terakhir: 14.12.2020 Tarikh keluaran pertama: 09.02.2017	Tarikh Cetakan: 22.07.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

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

Keselanjaran 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).

Klüberbio Z 2-5 Spray

Versi 4.3	Tarikh semakan: 22.07.2022	Tarikh keluaran terakhir: 14.12.2020 Tarikh keluaran pertama: 09.02.2017	Tarikh Cetakan: 22.07.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Komponen:

isobutane:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 2.88
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 107

propana:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 2.36

Kebolehergerakan di dalam tanah

Produk:

Kebolehergerakan : 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.

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan

Buangan dari sisa : 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.
Tawarkan tin penyembur kosong kepada syarikat pelupus yang mantap.
Bekas bertekanan: Jangan tebuk atau bakar, walaupun selepas digunakan.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Peraturan Antarabangsa

UNRTDG

Nombor PBB : UN 1950
Nama kiriman yang betul : AEROSOLS

Klüberbio Z 2-5 Spray

Versi 4.3	Tarikh semakan: 22.07.2022	Tarikh keluaran terakhir: 14.12.2020 Tarikh keluaran pertama: 09.02.2017	Tarikh Cetakan: 22.07.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Kelas : 2.1
Kumpulan bungkusan : Tidak ditugaskan oleh peraturan
Label : 2.1

IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 1950
Nama kiriman yang betul : Aerosols, flammable
Kelas : 2.1
Kumpulan bungkusan : Tidak ditugaskan oleh peraturan
Label : Flammable Gas
Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 203
Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : 203

Kod-IMDG

Nombor PBB : UN 1950
Nama kiriman yang betul : AEROSOLS

Kelas : 2.1
Kumpulan bungkusan : Tidak ditugaskan oleh peraturan
Label : 2.1
EmS Kod : F-D, S-U
Pencemar marin : tidak

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

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

Klasifikasi pengangkutan yang disediakan di dalam ini adalah untuk tujuan penerangan sahaja dan semata-mata berdasarkan sifat-sifat bahan yang tidak dibungkus seperti yang diterangkan di dalam Helaiian Data Keselamatan. Klasifikasi pengangkutan mungkin berbeza-beza mengikut cara pengangkutan, saiz bungkusan dan variasi dalam peraturan serantau atau negara.

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.

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Format tarikh : hh.bb.tttt

Klüberbio Z 2-5 Spray

Versi 4.3	Tarikh semakan: 22.07.2022	Tarikh keluaran terakhir: 14.12.2020 Tarikh keluaran pertama: 09.02.2017	Tarikh Cetakan: 22.07.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Teks penuh singkatan lain

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

ACGIH / STEL : Had pendedahan jangka pendek
MY PEL / TWA : Kepekatan di udara purata pemberat 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 Reproduktif; 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 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; TECI - 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

Klüberbio Z 2-5 Spray

Versi 4.3	Tarikh semakan: 22.07.2022	Tarikh keluaran terakhir: 14.12.2020 Tarikh keluaran pertama: 09.02.2017	Tarikh Cetakan: 22.07.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

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.