

Klüberplex BE 31-222

Versi 1.6	Tarikh semakan: 06.07.2020	Tarikh keluaran terakhir: 22.11.2019 Tarikh keluaran pertama: 16.06.2016	Tarikh Cetakan: 06.07.2020
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : Klüberplex BE 31-222
Perkara-No. : 017132

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Kegunaan yang disarankan : Gris
Cadangan larangan ke atas penggunaan : Penggunaan terhadap kepada profesional sahaja.

Pengilang/Pembekal

Syarikat : 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 berhazard

Bukan bahan atau campuran yang berbahaya.

Klüberplex BE 31-222

Versi 1.6 Tarikh semakan: 06.07.2020 Tarikh keluaran terakhir: 22.11.2019 Tarikh Cetakan: 06.07.2020
 Tarikh keluaran pertama: 16.06.2016

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 mineral.
 sabun kalsium khas

Komponen berbahaya

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	64742-54-7	>= 60 -<= 100
2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole	59656-20-1	>= 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 tertangguh : Tiada maklumat.
 Tiada yang diketahui.

Nota kepada pegawai perubatan : Tiada maklumat.

Klüberplex BE 31-222

Versi 1.6	Tarikh semakan: 06.07.2020	Tarikh keluaran terakhir: 22.11.2019 Tarikh keluaran pertama: 16.06.2016	Tarikh Cetakan: 06.07.2020
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

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

Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan kebakaran : Kebakaran boleh mengakibatkan evolusi:
Karbon oksida
oksida logam
Nitrogen oksida (NOx)
Sulfur oksida

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.
Gunakan perlindungan pernafasan yang ditunjukkan jika had pendedahan untuk pekerjaan telah dilepasi dan / atau sekiranya terdapat pembebasan produk (habuk).
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 : Bersihkan dengan segera dengan menyapu atau memvakum.
Simpan di dalam bekas yang sesuai dan bertutup untuk dilupuskan.

Klüberplex BE 31-222

Versi 1.6 Tarikh semakan: 06.07.2020 Tarikh keluaran terakhir: 22.11.2019 Tarikh Cetakan: 06.07.2020
 Tarikh keluaran pertama: 16.06.2016

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
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	64742-54-7	TWA (Kabus)	5 mg/m ³	MY PEL
		TWA (Pecahan tersedutkan)	5 mg/m ³	ACGIH

Kawalan kejuruteraan yang sewajarnya : tiada

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri

Perlindungan mata/muka : Gogal keselamatan yang ketat dan sepadan.

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

Klüberplex BE 31-222

Versi 1.6	Tarikh semakan: 06.07.2020	Tarikh keluaran terakhir: 22.11.2019 Tarikh keluaran pertama: 16.06.2016	Tarikh Cetakan: 06.07.2020
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

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	:	Tiada data disediakan
Julat/takat lebur	:	Tiada data disediakan
Julat didih/takat didih	:	Tiada data disediakan
Takat kilat	:	Tidak berkenaan
Kadar penyejatan	:	Tiada data disediakan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	:	Pepejal-pepejal bolehbakar
Swapencucuhan	:	Tiada data disediakan
Had atas peletupan / Had kebakaran tertinggi	:	Tiada data disediakan
Had bawah peletupan / Had kebakaran terendah	:	Tiada data disediakan
Tekanan wap	:	< 0.01 hPa (20 °C)
Ketumpatan wap relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan	:	0.96 g/cm ³ (20 °C)
Ketumpatan pukal	:	Tiada data disediakan
Keterlarutan	:	

Klüberplex BE 31-222

Versi 1.6	Tarikh semakan: 06.07.2020	Tarikh keluaran terakhir: 22.11.2019 Tarikh keluaran pertama: 16.06.2016	Tarikh Cetakan: 06.07.2020
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

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	:	Tiada data disediakan
Sifat ledak	:	Tidak mudah meletup
Sifat mengoksida	:	Tiada data disediakan
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 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 penyedutan : Catatan-catatan: Maklumat ini tidak tersedia.

Klüberplex BE 31-222

Versi 1.6 Tarikh semakan: 06.07.2020 Tarikh keluaran terakhir: 22.11.2019 Tarikh Cetakan: 06.07.2020
Tarikh keluaran pertama: 16.06.2016

Komponen:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:

- Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401
GLP: ya
- Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus): > 5.53 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: debu/kabut
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403
Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui penyedutan
- Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Arnab): > 5,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

- Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401
- Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus): > 2.75 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: wap
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403
Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui penyedutan
Catatan-catatan: LC50/penyedutan/4h/tikus yang tidak dapat ditentukan kerana tiada kematian tikus diperhatikan pada kepekatan maksimum yang boleh dicapai.
Maklumat diberikan adalah berdasarkan data yang didapati dari zat-zat yang serupa.
- Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402
Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan akut melalui kulit
Catatan-catatan: Maklumat diberikan adalah berdasarkan data yang didapati dari zat-zat yang serupa.

Kakisan/kerengsaan kulit

Produk:

- Catatan-catatan : Maklumat ini tidak tersedia.

Komponen:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:

- Spesies : Arnab
Penilaian : Tiada kerengsaan kulit
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404

Klüberplex BE 31-222

Versi 1.6 Tarikh semakan: 06.07.2020 Tarikh keluaran terakhir: 22.11.2019 Tarikh Cetakan: 06.07.2020
Tarikh keluaran pertama: 16.06.2016

Keputusan : Tiada kerengsaan kulit
GLP : ya

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

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

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Produk:

Catatan-catatan : Maklumat ini tidak tersedia.

Komponen:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:

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

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

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

Pemekaan pernafasan atau kulit

Produk:

Catatan-catatan : Maklumat ini tidak tersedia.

Komponen:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:

Spesies : Tikus Belanda
Penilaian : Tidak menyebabkan pemekaan kulit.
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 406
Keputusan : Tidak menyebabkan pemekaan kulit.
GLP : ya

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Jenis Ujian : Ujian Buehler
Spesies : Tikus Belanda
Penilaian : Tidak menyebabkan pemekaan pada haiwan makmal.
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 406

Klüberplex BE 31-222

Versi 1.6	Tarikh semakan: 06.07.2020	Tarikh keluaran terakhir: 22.11.2019 Tarikh keluaran pertama: 16.06.2016	Tarikh Cetakan: 06.07.2020
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Keputusan : Tidak menyebabkan pemekaan pada haiwan makmal.

Kemutagenan sel germa

Produk:

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

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

Komponen:

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Ketoksikan genetik in vitro : Jenis Ujian: Ujian mutasi gen sel mamalia in vitro
Sistem ujian: Fibroblas tikus belanda Cina
Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan metabolik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 473
Keputusan: negatif
Catatan-catatan: Maklumat diberikan adalah berdasarkan data yang didapati dari zat-zat yang serupa.

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

Kekarsinogenan

Produk:

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Komponen:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:

Kekarsinogenan - Penilaian : Tidak boleh diklasifikasikan sebagai karsinogen manusia.

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Kekarsinogenan - Penilaian : Tidak boleh diklasifikasikan sebagai karsinogen manusia.

Ketoksikan pembiakan

Produk:

Kesan terhadap kesuburan : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

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

Komponen:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:

Klüberplex BE 31-222

Versi 1.6	Tarikh semakan: 06.07.2020	Tarikh keluaran terakhir: 22.11.2019 Tarikh keluaran pertama: 16.06.2016	Tarikh Cetakan: 06.07.2020
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Ketoksikan pembiakan - Penilaian : Tiada ketoksikan pada pengeluaran

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Kesan terhadap kesuburan : Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: Oral
Ibu bapa Ketoksikan Umum: NOAEL: 1,000 berat badan mg/kg
F1 Ketoksikan Umum: NOAEL: 1,000 berat badan mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 421
Catatan-catatan: Maklumat diberikan adalah berdasarkan data yang didapati dari zat-zat yang serupa.

Ketoksikan pembiakan - Penilaian : Tiada ketoksikan pada pengeluaran
Ujian yang dilakukan pada haiwan tidak menunjukkan apa-apa kesan ke atas perkembangan janin.

STOT - pendedahan tunggal

Komponen:

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Penilaian : Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai bahan toksik organ sasaran spesifik, pendedahan tunggal.

STOT - pendedahan berulang

Komponen:

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Penilaian : Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai bahan toksik organ sasaran spesifik, pendedahan berulang.

Ketoksikan dos berulang

Produk:

Catatan-catatan : Maklumat ini tidak tersedia.

Komponen:

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Spesies : Tikus
NOAEL : 250 mg/kg
Laluan penggunaan : Oral
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 421
Catatan-catatan : Maklumat diberikan adalah berdasarkan data yang didapati dari zat-zat yang serupa.

Klüberplex BE 31-222

Versi 1.6 Tarikh semakan: 06.07.2020 Tarikh keluaran terakhir: 22.11.2019 Tarikh Cetakan: 06.07.2020
Tarikh keluaran pertama: 16.06.2016

Ketoksikan aspirasi

Produk:

Maklumat ini tidak tersedia.

Komponen:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:

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 : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Ketoksikan terhadap mikroorganisma : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Pimephales promelas (ikan fathead minnow)): > 100 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Jenis Ujian: ujian statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203
GLP: ya

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 10,000 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Jenis Ujian: Ketakmbilan
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
GLP: ya

Klüberplex BE 31-222

Versi 1.6	Tarikh semakan: 06.07.2020	Tarikh keluaran terakhir: 22.11.2019 Tarikh keluaran pertama: 16.06.2016	Tarikh Cetakan: 06.07.2020
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 10 mg/l
Masa pendedahan: 21 d
Jenis Ujian: ujian semi-statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 211
GLP: ya

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Pimephales promelas (ikan fathead minnow)): > 1,000 mg/l
Masa pendedahan: 96 h

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 41 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202

Ketoksikan kepada alga : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): > 100 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Jenis Ujian: Perencatan pertumbuhan
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201

Tafsiran Ekotoksikologi

Ketoksikan akuatik akut : Memudaratkan hidupan akuatik.

Ketoksikan akuatik kronik : Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Keselajaran dan Keterdegradan

Produk:

Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

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

Komponen:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:

Kebolehbiodegradasian : aerob
Inokulum: enapcemar teraktif
Keputusan: Tidak terbiodegradasikan dengan cepat
Degradasi secara biologi: 3 %
Masa pendedahan: 28 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301B
GLP: ya

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Kebolehbiodegradasian : Biodegradasi primer
Inokulum: enapcemar teraktif

Klüberplex BE 31-222

Versi 1.6	Tarikh semakan: 06.07.2020	Tarikh keluaran terakhir: 22.11.2019 Tarikh keluaran pertama: 16.06.2016	Tarikh Cetakan: 06.07.2020
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

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

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).

Komponen:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: > 2

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Bioakumulasi : Spesies: Ikan
Faktor biokepekatan (BCF): 3.16

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 8 (20 °C)

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.

Komponen:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:

Keputusan PBT dan penilaian vPvB : Bahan vPvB yang tidak dikelaskan Bahan PBT yang tidak dikelaskan

Klüberplex BE 31-222

Versi 1.6	Tarikh semakan: 06.07.2020	Tarikh keluaran terakhir: 22.11.2019 Tarikh keluaran pertama: 16.06.2016	Tarikh Cetakan: 06.07.2020
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

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

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 Helaihan Data Keselamatan Bahan Kimia Berhazard) 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

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.

Klüberplex BE 31-222

Versi 1.6	Tarikh semakan: 06.07.2020	Tarikh keluaran terakhir: 22.11.2019 Tarikh keluaran pertama: 16.06.2016	Tarikh Cetakan: 06.07.2020
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

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

AICS - Inventori Bahan Kimia 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 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 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 - Helaihan Data Keselamatan; TCSI - Inventori Bahan Kimia Taiwan; TDG - Pengangkutan Barangan Berbahaya; TSCA - Akta Kawalan Bahan Toksik (Amerika Syarikat); UN - Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu; UNRTDG - Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barangan Berbahaya; vPvB - Sangat tahan lama atau sangat berakumulasi secara biologi; WHMIS - Sistem Maklumat Bahan Berbahaya Di Tempat Kerja

Helaihan 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 helaihan data keselamatan kami, terutamanya umum (cth. sebagai dokumen untuk muat turun dari Internet) tidak dibenarkan tanpa persetujuan bertulis jelas kami. Kami memberi pelanggan kami helaihan data keselamatan yang dipinda seperti yang ditetapkan oleh undang-undang. Pelanggan bertanggungjawab memberikan helaihan data keselamatan dan sebarang pindaan yang terkandung di sini kepada pelanggannya, pekerja dan pengguna lain bagi produk. Kami tidak memberi jaminan bahawa helaihan data keselamatan yang diterima oleh pengguna daripada pihak ketiga adalah yang terkini. Semua maklumat dan arahan dalam helaihan 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

Klüberplex BE 31-222

Versi 1.6	Tarikh semakan: 06.07.2020	Tarikh keluaran terakhir: 22.11.2019 Tarikh keluaran pertama: 16.06.2016	Tarikh Cetakan: 06.07.2020
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

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.