

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Versi 2.8	Tarikh semakan: 17.03.2022	Tarikh keluaran terakhir: 25.08.2021 Tarikh keluaran pertama: 25.04.2016	Tarikh Cetakan: 18.03.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : SYNTHESO GLEP 1 (H)

Perkara-No. : 012401

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
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

Pemekaan kulit : Kategori 1

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Versi 2.8 Tarikh semakan: 17.03.2022 Tarikh keluaran terakhir: 25.08.2021 Tarikh Cetakan: 18.03.2022
 Tarikh keluaran pertama: 25.04.2016

Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat :

Amaran

Pernyataan bahaya :

H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Pernyataan berjaga-jaga :

Pencegahan:

P272 Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.

P280 Pakai sarung tangan pelindung.

Tindakan:

P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan air yang banyak.

P333 + P313 Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.

P362 + P364 Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.

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
sabun litium khas

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
lithium 12-hydroxystearate	7620-77-1	>= 3 -< 5
dilithium azelate	38900-29-7	>= 1 -< 3
4-ethyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-methanol	68140-98-7	>= 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. Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Versi 2.8	Tarikh semakan: 17.03.2022	Tarikh keluaran terakhir: 25.08.2021 Tarikh keluaran pertama: 25.04.2016	Tarikh Cetakan: 18.03.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

- 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 serta merta.
Basuh serta merta dengan sabun dan air yang banyak.
Segera dapatkan rawatan perubatan jika terdapat rengsaan dan ianya berterusan.
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.
Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri.
Kekalkan saluran pernafasan bersih.
Jangan paksa muntah tanpa nasihat perubatan.
Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang tidak sedarkan diri.
- Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh : Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Rupa alergi
- Nota kepada pegawai perubatan : Prosedur pertolongan cemas harus ditetapkan dengan rujukan kepada doktor yang bertanggungjawab di atas ubat industri.

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)
Sulfur oksida
Oksida fosforus
oksida logam

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Versi 2.8	Tarikh semakan: 17.03.2022	Tarikh keluaran terakhir: 25.08.2021 Tarikh keluaran pertama: 25.04.2016	Tarikh Cetakan: 18.03.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

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.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

Nasihat pengendalian yang selamat : Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata.
Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.
Orang-orang yang ada sejarah mengalami masalah-masalah kepekaan kulit atau asma, alahan-alahan, kronik atau penyakit pernafasan yang berulang tidak harus diupah dalam sebarang proses dalam mana penyediaan ini digunakan.
Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan.
Basuh tangan dan muka sebelum berhenti rehat dan serta merta selepas menangani produk.
Jangan biarkan bahan memasuki mata atau mulut atau terkena kulit.
Jangan terkena kulit atau pakaian.
Jangan memakan.
Jangan dibungkus kembali.

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Versi 2.8	Tarikh semakan: 17.03.2022	Tarikh keluaran terakhir: 25.08.2021 Tarikh keluaran pertama: 25.04.2016	Tarikh Cetakan: 18.03.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

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 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
lithium 12-hydroxystearate	7620-77-1	TWA	10 mg/m3	MY PEL (2000-04-04)
		TWA (Pecahan tersedutkan)	10 mg/m3	ACGIH (2018-03-20)
		TWA (Pecahan ternafaskan)	3 mg/m3	ACGIH (2018-03-20)

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 : Pakai sarung tangan pelindung. Masa penembusan bergantung kepada unsur-unsur lain antaranya bahan, ketebalan dan jenis sarung tangan dan oleh itu perlu diukur untuk setiap kes.

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Versi 2.8	Tarikh semakan: 17.03.2022	Tarikh keluaran terakhir: 25.08.2021 Tarikh keluaran pertama: 25.04.2016	Tarikh Cetakan: 18.03.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

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 bahan/campuran tak terlarut (dalam air)
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 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	:	0.97 (20 °C)

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Versi 2.8	Tarikh semakan: 17.03.2022	Tarikh keluaran terakhir: 25.08.2021 Tarikh keluaran pertama: 25.04.2016	Tarikh Cetakan: 18.03.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

	Bahan rujukan: Air Nilai dikira.
Ketumpatan	: 0.97 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

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

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Versi 2.8	Tarikh semakan: 17.03.2022	Tarikh keluaran terakhir: 25.08.2021 Tarikh keluaran pertama: 25.04.2016	Tarikh Cetakan: 18.03.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Tiada yang diketahui.

Ketoksikan akut

Produk:

Ketoksikan akut secara oral : Anggaran ketoksikan akut: > 2,000 mg/kg
Cara: Kaedah pengiraan

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

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : Simptom-simptom: Kemerahan, Kerengsaan setempat

Komponen:

lithium 12-hydroxystearate:

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

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Arnab): > 3,000 mg/kg
Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan akut melalui kulit

dilithium azelate:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): > 300 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 420
GLP: ya

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Arnab): > 2,000 mg/kg
Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan akut melalui kulit

4-ethyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-methanol:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 423
GLP: ya
Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui oral

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Versi 2.8	Tarikh semakan: 17.03.2022	Tarikh keluaran terakhir: 25.08.2021 Tarikh keluaran pertama: 25.04.2016	Tarikh Cetakan: 18.03.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Kakisan/kerengsaan kulit

Produk:

Catatan-catatan : Maklumat ini tidak tersedia.

Komponen:

lithium 12-hydroxystearate:

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

dilithium azelate:

Penilaian : Tiada kerengsaan kulit
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit

4-ethyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-methanol:

Spesies : kulit manusia
Penilaian : Tiada kerengsaan kulit
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Produk:

Catatan-catatan : Maklumat ini tidak tersedia.

Komponen:

lithium 12-hydroxystearate:

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

dilithium azelate:

Spesies : Arnab
Keputusan : Tiada kerengsaan mata
Penilaian : Tiada kerengsaan mata

4-ethyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-methanol:

Keputusan : Tiada kerengsaan mata

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Versi 2.8	Tarikh semakan: 17.03.2022	Tarikh keluaran terakhir: 25.08.2021 Tarikh keluaran pertama: 25.04.2016	Tarikh Cetakan: 18.03.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Penilaian : Tiada kerengsaan mata

Pemekaan pernafasan atau kulit

Produk:

Catatan-catatan : Maklumat ini tidak tersedia.

Komponen:

lithium 12-hydroxystearate:

Laluan pendedahan : Dermal
Spesies : Tikus
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 429
Keputusan : negatif

dilithium azelate:

Penilaian : Tidak menyebabkan pemekaan kulit.
Keputusan : Tidak menyebabkan pemekaan kulit.

4-ethyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-methanol:

Penilaian : Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.
Keputusan : Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.

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

SYNTHESE GLEP 1 (H)

Versi 2.8	Tarikh semakan: 17.03.2022	Tarikh keluaran terakhir: 25.08.2021 Tarikh keluaran pertama: 25.04.2016	Tarikh Cetakan: 18.03.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

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

STOT - pendedahan tunggal

Komponen:

dilithium azelate:

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

STOT - pendedahan berulang

Komponen:

dilithium azelate:

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

Ketoksikan dos berulang

Produk:

Catatan-catatan : Maklumat ini tidak tersedia.

Ketoksikan aspirasi

Produk:

Maklumat ini tidak tersedia.

Komponen:

dilithium azelate:

Tiada klasifikasi ketoksikan aspirasi

Maklumat lanjut

Produk:

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

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Versi 2.8	Tarikh semakan: 17.03.2022	Tarikh keluaran terakhir: 25.08.2021 Tarikh keluaran pertama: 25.04.2016	Tarikh Cetakan: 18.03.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

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

Komponen:

lithium 12-hydroxystearate:

Ketoksikan terhadap ikan	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): > 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
Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): > 160 mg/l Masa pendedahan: 72 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 160 mg/l Masa pendedahan: 72 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201

dilithium azelate:

Ketoksikan terhadap ikan	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): > 100 mg/l Masa pendedahan: 96 h
--------------------------	---	--

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Versi 2.8	Tarikh semakan: 17.03.2022	Tarikh keluaran terakhir: 25.08.2021 Tarikh keluaran pertama: 25.04.2016	Tarikh Cetakan: 18.03.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

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

4-ethyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-methanol:

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 69.17 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Jenis Ujian: ujian statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga hijau)): 65.6 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Jenis Ujian: ujian statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
GLP: ya

Keselajaran dan Keterdegradan

Produk:

Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

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

Komponen:

lithium 12-hydroxystearate:

Kebolehbiodegradasian : Biodegradasi primer
Inokulum: enapcemar teraktif
Keputusan: terbiodegradasikan dengan cepat
Degradasi secara biologi: 74.7 %
Masa pendedahan: 28 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301C

4-ethyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-methanol:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Tidak terbiodegradasikan dengan cepat
Degradasi secara biologi: 34.73 %
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301B

Keupayaan bioakumulatif

Produk:

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

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Versi 2.8	Tarikh semakan: 17.03.2022	Tarikh keluaran terakhir: 25.08.2021 Tarikh keluaran pertama: 25.04.2016	Tarikh Cetakan: 18.03.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Campuran ini tidak mengandungi bahan yang dianggap sangat tahan lama atau sangat berakumulasi secara biologi (vPvB).

Komponen:

lithium 12-hydroxystearate:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 2.6

dilithium azelate:

Bioakumulasi : Faktor biokepekatan (BCF): 3.0

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: -3.56

4-ethyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-methanol:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 3.42 (20 °C)

Keboleherakan di dalam tanah

Produk:

Keboleherakan : 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:

4-ethyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-methanol:

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

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Versi 2.8	Tarikh semakan: 17.03.2022	Tarikh keluaran terakhir: 25.08.2021 Tarikh keluaran pertama: 25.04.2016	Tarikh Cetakan: 18.03.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

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 berbahaya

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaihan 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

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Versi 2.8	Tarikh semakan: 17.03.2022	Tarikh keluaran terakhir: 25.08.2021 Tarikh keluaran pertama: 25.04.2016	Tarikh Cetakan: 18.03.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

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 / 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 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 Pukal; 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; 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

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Versi 2.8	Tarikh semakan: 17.03.2022	Tarikh keluaran terakhir: 25.08.2021 Tarikh keluaran pertama: 25.04.2016	Tarikh Cetakan: 18.03.2022
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

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.