

PETAMO GHY 133 N (H)

Versi 4.5	Tarikh semakan: 08.09.2021	Tarikh keluaran terakhir: 17.11.2020 Tarikh keluaran pertama: 02.09.2016	Tarikh Cetakan: 08.09.2021
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : PETAMO GHY 133 N (H)

Perkara-No. : 094148

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Kegunaan yang disarankan : Gris

Cadangan larangan ke atas penggunaan : Penggunaan terhad 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

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 2

PETAMO GHY 133 N (H)

Versi 4.5	Tarikh semakan: 08.09.2021	Tarikh keluaran terakhir: 17.11.2020 Tarikh keluaran pertama: 02.09.2016	Tarikh Cetakan: 08.09.2021
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Elemen label

Piktogram bahaya : 

Kata isyarat : Tiada

Penyataan bahaya : H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga : **Pencegahan:**
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
Tindakan:
P391 Pungut kumpul tumpahan.

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.
Minyak hidrokarbon sintetik
poliurea

Komponen berbahaya

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
Residual oils (petroleum), hydrotreated	64742-57-0	>= 30 -< 60
polyurea	1266545-95-2	>= 5 -< 10
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	68937-41-7	>= 1 -< 2.5
Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol	Tidak Diperuntukkan	< 1

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Jika tersedut : Dapatkan rawatan perubatan.
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 serta merta.

PETAMO GHY 133 N (H)

Versi 4.5	Tarikh semakan: 08.09.2021	Tarikh keluaran terakhir: 17.11.2020 Tarikh keluaran pertama: 02.09.2016	Tarikh Cetakan: 08.09.2021
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

- Segera dapatkan rawatan perubatan jika terdapat rengsaan dan ianya berterusan.
Basuh pakaian sebelum digunakan semula.
Basuh kasut betul-betul sebelum digunakan semula.
Basuh serta merta dengan air yang banyak.
- 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.
Dapatkan rawatan 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 pepadaman kebakaran

Bahan pepadaman

- Bahan pepadam yang sesuai : Gunakan semburan air, busa tahan alkohol, kimia kering atau karbon dioksida.
- Media alatan pepadam 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

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

- Kelengkapan pelindung khas bagi pepadam kebakaran : Sekiranya berlaku kebakaran, pakai alat pernafasan serba lengkap.
Gunakan alat perlindungan diri.
Pendedahan kepada produk-produk penguraian mungkin berbahaya kepada kesihatan.
- Kaedah pepadaman api : Prosedur standard bagi kebakaran kimia.

PETAMO GHY 133 N (H)

Versi 4.5 Tarikh semakan: 08.09.2021 Tarikh keluaran terakhir: 17.11.2020 Tarikh Cetakan: 08.09.2021
 Tarikh keluaran pertama: 02.09.2016

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
Residual oils (petroleum), hydrotreated	64742-57-0	TWA (Kabus)	5 mg/m ³	MY PEL
		TWA (Pecahan tersedutkan)	5 mg/m ³	ACGIH

Kawalan kejuruteraan yang sewajarnya : Gunakan hanya di tempat yang dilengkapkan 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 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.

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

PETAMO GHY 133 N (H)

Versi 4.5	Tarikh semakan: 08.09.2021	Tarikh keluaran terakhir: 17.11.2020 Tarikh keluaran pertama: 02.09.2016	Tarikh Cetakan: 08.09.2021
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Rupa	:	perekat
Warna	:	coklat
Bau	:	ciri-ciri
Ambang Bau	:	Tiada data disediakan
pH	:	Tidak berkenaan
Julat/takat lebur	:	Tiada data disediakan
Julat didih/takat didih	:	Tiada data disediakan
Takat kilat	:	Tidak berkenaan
Kadar penyejatan	:	Tiada data disediakan
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	:	< 0.001 hPa (20 °C)
Ketumpatan wap relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan relatif	:	0.900 (20 °C) Bahan rujukan: Air Nilai dikira.
Ketumpatan	:	0.90 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

PETAMO GHY 133 N (H)

Versi 4.5	Tarikh semakan: 08.09.2021	Tarikh keluaran terakhir: 17.11.2020 Tarikh keluaran pertama: 02.09.2016	Tarikh Cetakan: 08.09.2021
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

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

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Tiada yang diketahui.

Ketoksikan akut

Produk:

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

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

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

Komponen:

Residual oils (petroleum), hydrotreated:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg

PETAMO GHY 133 N (H)

Versi 4.5	Tarikh semakan: 08.09.2021	Tarikh keluaran terakhir: 17.11.2020 Tarikh keluaran pertama: 02.09.2016	Tarikh Cetakan: 08.09.2021
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402

polyurea:

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

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

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus): > 200 mg/l
Masa pendedahan: 1 h
Atmosfera ujian: debu/kabut

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

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 425
Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui oral

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

Kakisan/kerengsaan kulit

Produk:

Catatan-catatan : Maklumat ini tidak tersedia.

Komponen:

Residual oils (petroleum), hydrotreated:

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

PETAMO GHY 133 N (H)

Versi 4.5	Tarikh semakan: 08.09.2021	Tarikh keluaran terakhir: 17.11.2020 Tarikh keluaran pertama: 02.09.2016	Tarikh Cetakan: 08.09.2021
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Keputusan : Tiada kerengsaan kulit

polyurea:

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

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

Spesies : Arnab
Masa pendedahan : 72 h
Penilaian : Tiada kerengsaan kulit
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit
GLP : tidak

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Spesies : epidermis manusia dibina semula (RhE)
Penilaian : Tiada kerengsaan kulit
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Produk:

Catatan-catatan : Maklumat ini tidak tersedia.

Komponen:

Residual oils (petroleum), hydrotreated:

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

polyurea:

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

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

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

PETAMO GHY 133 N (H)

Versi 4.5	Tarikh semakan: 08.09.2021	Tarikh keluaran terakhir: 17.11.2020 Tarikh keluaran pertama: 02.09.2016	Tarikh Cetakan: 08.09.2021
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

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

Pemekaan pernafasan atau kulit

Produk:

Catatan-catatan : Maklumat ini tidak tersedia.

Komponen:

Residual oils (petroleum), hydrotreated:

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

polyurea:

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

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

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

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

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

PETAMO GHY 133 N (H)

Versi 4.5	Tarikh semakan: 08.09.2021	Tarikh keluaran terakhir: 17.11.2020 Tarikh keluaran pertama: 02.09.2016	Tarikh Cetakan: 08.09.2021
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Komponen:

polyurea:

- Ketoksikan genetik in vitro : Jenis Ujian: Ujian Ames
Sistem ujian: Salmonella typhimurium
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471
Keputusan: negatif
- Jenis Ujian: Ujian penyimpangan Kromosom ujian dalam vitro
Sistem ujian: Sel tikus belanda Cina
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 473
Keputusan: negatif
- Kemutagenan sel germa - Penilaian : Ujian ke atas tindak balas sel bakteria atau mamalia tidak menunjukkan kesan mutagen.

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

- Ketoksikan genetik in vitro : Catatan-catatan: Ujian-ujian in vitro tidak menunjukkan kesan-kesan mutagen

Kekarsinogenan

Produk:

- Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Komponen:

Residual oils (petroleum), hydrotreated:

- 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:

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

- Ketoksikan pembiakan - Penilaian : - Kesuburan -
Beberapa bukti kesan buruk pada fungsi seksual dan kesuburan, dan/atau pertumbuhan, berdasarkan uji kaji haiwan.
- Keteratogenesis -
Beberapa bukti kesan buruk pada fungsi seksual dan kesuburan, dan/atau pertumbuhan, berdasarkan uji kaji haiwan.

PETAMO GHY 133 N (H)

Versi 4.5	Tarikh semakan: 08.09.2021	Tarikh keluaran terakhir: 17.11.2020 Tarikh keluaran pertama: 02.09.2016	Tarikh Cetakan: 08.09.2021
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Ketoksikan pembiakan - : - Kesuburan -
Penilaian
Ujian yang dilakukan pada haiwan tidak menunjukkan apa-apa kesan terhadap kesuburan.

STOT - pendedahan tunggal

Komponen:

polyurea:

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

STOT - pendedahan berulang

Komponen:

polyurea:

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

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

Laluan pendedahan : Termakan
Organ-organ Sasaran : ovari, Testis, Hati, Kelenjar adrenal
Penilaian : Bahan atau campuran dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran spesifik, pendedahan berulang, kategori 2.

Ketoksikan dos berulang

Produk:

Catatan-catatan : Maklumat ini tidak tersedia.

Komponen:

polyurea:

Spesies : Tikus
NOAEL : 1,000 mg/kg
Laluan penggunaan : Oral
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 407

Ketoksikan aspirasi

Produk:

Maklumat ini tidak tersedia.

PETAMO GHY 133 N (H)

Versi 4.5	Tarikh semakan: 08.09.2021	Tarikh keluaran terakhir: 17.11.2020 Tarikh keluaran pertama: 02.09.2016	Tarikh Cetakan: 08.09.2021
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Komponen:

Residual oils (petroleum), hydrotreated:

Tiada klasifikasi ketoksikan aspirasi

polyurea:

Tiada klasifikasi ketoksikan aspirasi

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

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: Toksik kepada organisma 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 : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Ketoksikan terhadap mikroorganisma : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:

Residual oils (petroleum), hydrotreated:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Pimephales promelas (ikan fathead minnow)): > 100 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Jenis Ujian: ujian statik

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

PETAMO GHY 133 N (H)

Versi 4.5	Tarikh semakan: 08.09.2021	Tarikh keluaran terakhir: 17.11.2020 Tarikh keluaran pertama: 02.09.2016	Tarikh Cetakan: 08.09.2021
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

polyurea:

- Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Danio rerio (ikan zebra)): > 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)): > 100 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Jenis Ujian: ujian statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
GLP: ya
- Ketoksikan kepada alga : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga hijau)): > 100 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Jenis Ujian: ujian statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
GLP: ya
- Ketoksikan terhadap mikroorganisma : EC50 (enapcemar teraktif): > 1,000 mg/l
Masa pendedahan: 3 h
Jenis Ujian: Perencatan pernafasan
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 209
GLP: ya

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

- Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 1.6 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Jenis Ujian: ujian statik
Catatan-catatan: Maklumat yang diberikan adalah berdasarkan ujian yang dijalankan menggunakan campuran ini sendiri.
- Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 2.44 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Jenis Ujian: ujian semi-statik
Catatan-catatan: Maklumat yang diberikan adalah berdasarkan ujian yang dijalankan menggunakan campuran ini sendiri.
- Ketoksikan kepada alga : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): > 2.5 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Jenis Ujian: ujian statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
GLP: ya
Catatan-catatan: Maklumat yang diberikan adalah berdasarkan ujian yang dijalankan menggunakan campuran ini sendiri.
- Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan kronik) : NOEC (Pimephales promelas (ikan fathead minnow)): 0.0031 mg/l

PETAMO GHY 133 N (H)

Versi 4.5	Tarikh semakan: 08.09.2021	Tarikh keluaran terakhir: 17.11.2020 Tarikh keluaran pertama: 02.09.2016	Tarikh Cetakan: 08.09.2021
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Masa pendedahan: 33 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 210

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.0415 mg/l
Masa pendedahan: 21 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 211

Faktor-M (Ketoksikan akuatik kronik) : 10

Keselajaran dan Keterdegradan

Produk:

Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

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

Komponen:

Residual oils (petroleum), hydrotreated:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Tidak terbiodegradasikan dengan cepat

polyurea:

Kebolehbiodegradasian : aerob
Inokulum: enapcemar teraktif
Keputusan: Tidak mudah terbiodegradasikan.
Degradasi secara biologi: 23.9 %
Masa pendedahan: 28 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301F
GLP: ya

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Tidak terbiodegradasikan dengan cepat
Degradasi secara biologi: 17.9 %
Masa pendedahan: 28 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301D
GLP: ya

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Tidak terbiodegradasikan dengan cepat

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

PETAMO GHY 133 N (H)

Versi 4.5	Tarikh semakan: 08.09.2021	Tarikh keluaran terakhir: 17.11.2020 Tarikh keluaran pertama: 02.09.2016	Tarikh Cetakan: 08.09.2021
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

sangat tahan lama atau sangat berakumulasi secara biologi (vPvB).

Komponen:

polyurea:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: > 6 (20 °C)
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 117

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 4.92 - 5.17 (25 °C)

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Bioakumulasi : Faktor biokepekatan (BCF): < 100

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 9.01

Kebolehgerakan di dalam tanah

Produk:

Kebolehgerakan : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

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

Kesan-kesan mudarat yang lain

Produk:

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

Komponen:

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

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

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.

PETAMO GHY 133 N (H)

Versi 4.5	Tarikh semakan: 08.09.2021	Tarikh keluaran terakhir: 17.11.2020 Tarikh keluaran pertama: 02.09.2016	Tarikh Cetakan: 08.09.2021
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

Bungkusan tercemar : Pembungkusan yang tidak dikosongkan dengan betul mesti dilupuskan sebagai produk yang tidak digunakan. Buang produk sisa atau bekas yang telah digunakan mengikut peraturan tempatan.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Peraturan Antarabangsa

UNRTDG

Nombor PBB : UN 3077
 Nama kiriman yang betul : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 (Triaryl Phosphate Isopropylated, triphenyl phosphate)
 Kelas : 9
 Kumpulan bungkusan : III
 Label : 9

IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 3077
 Nama kiriman yang betul : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
 (Triaryl Phosphate Isopropylated, triphenyl phosphate)
 Kelas : 9
 Kumpulan bungkusan : III
 Label : Miscellaneous
 Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 956
 Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : 956
 Berbahaya kepada persekitaran : ya

Kod-IMDG

Nombor PBB : UN 3077
 Nama kiriman yang betul : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 (Triaryl Phosphate Isopropylated, triphenyl phosphate)
 Kelas : 9
 Kumpulan bungkusan : III
 Label : 9
 EmS Kod : F-A, S-F
 Pencemar marin : ya

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

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

Kod Hazchem : 2Z

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 Helaihan Data Keselamatan. Klasifikasi pengangkutan mungkin berbeza-beza mengikut cara pengangkutan, saiz bungkusan dan variasi dalam peraturan serantau atau negara.

PETAMO GHY 133 N (H)

Versi 4.5	Tarikh semakan: 08.09.2021	Tarikh keluaran terakhir: 17.11.2020 Tarikh keluaran pertama: 02.09.2016	Tarikh Cetakan: 08.09.2021
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

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 Helaiian 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 (Pengggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000.

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

AIIC - Inventori Bahan Kimia 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 - 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

PETAMO GHY 133 N (H)

Versi 4.5	Tarikh semakan: 08.09.2021	Tarikh keluaran terakhir: 17.11.2020 Tarikh keluaran pertama: 02.09.2016	Tarikh Cetakan: 08.09.2021
--------------	-------------------------------	---	-------------------------------

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 - Helaiian 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

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