

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX®KP-200



Versi 1.1 Tarikh semakan: 08.11.2024 Nombor SDS: 600000000308 Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022
Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : NOROX®KP-200

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Kegunaan yang disarankan : Pengeras

Pengilang/Pembekal

Syarikat : United Initiators GmbH

Alamat : Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

Nombor telefon kecemasan : +49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

Alamat e-mel : contact@united-in.com

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bahan kimia berbahaya

Peroksida-peroksida organik : Jenis D

Ketoksikan akut (Oral) : Kategori 4

Ketoksikan akut (Penyedutan) : Kategori 4

Kakisan/kerengsaan kulit : Kategori 1B

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius : Kategori 1

Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Bahaya

Pernyataan bahaya : H242 Pemanasan boleh menyebabkan kebakaran.
H302 + H332 Memudaratkan jika tertelan atau tersedut.
H314 Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi 1.1	Tarikh semakan: 08.11.2024	Nombor SDS: 600000000308	Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022 Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Pernyataan berjaga-jaga :

Pencegahan:

P210 Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas. Dilarang merokok.

P220 Jauhkan/ simpan jauh daripada pakaian/ bahan boleh bakar.

P234 Pastikan bahan disimpan hanya di dalam bekas asal.

P261 Elakkan daripada tersedut kabus atau wap.

P264 Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

P270 Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.

P271 Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.

P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ perlindungan mata/ perlindungan muka.

Tindakan:

P301 + P312 + P330 JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat. Berkumur.

P301 + P330 + P331 JIKA TERTELAN: Berkumur. JANGAN paksa muntah.

P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/ buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/ pancuran air.

P304 + P340 + P310 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.

P305 + P351 + P338 + P310 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.

P363 Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.

Penyimpanan:

P405 Simpan di tempat berkunci.

P410 Lindungi daripada sinaran cahaya matahari.

P411 + P235 Simpan pada suhu tidak melebihi < 30 °C/ < 86 °F. Simpan di tempat sejuk.

P420 Simpan jauh daripada bahan lain.

Pelupusan:

P501 Lupuskan kandungan/ bekas ke loji pembuangan sisa yang diluluskan.

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Tiada yang diketahui.

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi 1.1 Tarikh semakan: 08.11.2024 Nombor SDS: 600000000308 Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022
Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022

Bahan / Campuran : Campuran
Sifat bahan kimia : Peroksida Organik
Campuran cecair

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
dimethyl phthalate	131-11-3	>= 55 -< 65
2-Butanone, peroxide	1338-23-4	>= 30 -< 35
Etilena glikol	107-21-1	>= 5 -< 7.5
Hidrogen peroksida	7722-84-1	>= 3 -< 5

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

- Nasihat umum : Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar serta merta. Panggil doktor serta merta. Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang tidak sedarkan diri. Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri. Pindah dari kawasan berbahaya. Tunjuk helaihan data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan. Jangan tinggalkan mangsa bersendirian. Simptom keracunan boleh timbul selepas beberapa jam kemudian.
- Jika tersedut : Bekalkan oksigen jika sukar bernafas atau sianosis diperhatikan. Panggil doktor serta merta. Jika tersedut, bawa mangsa ke tempat berudara segar. Jika tidak bernafas, berikan pernafasan bantuan. Lecuran saluran pernafasan boleh terjadi jika tersedut aerosol. Hubungi pakar perubatan atau Pusat Kawalan Racun dengan serta merta. Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri. Kekalkan saluran pernafasan bersih.
- Jika tersentuh dengan kulit : Jika gejala berterusan, panggil doktor. Rawatan perubatan serta merta diperlukan kerana pengakisan kulit yang tidak dirawat merupakan luka yang lambat dan tidak mudah sembuh. Sekiranya bersentuhan, serta merta curah air yang banyak pada kulit sekurang-kurangnya selama 15 minit dan menanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar. Basuh pakaian tercemar sebelum digunakan semula. Jika terkena kulit, bilas betul-betul dengan air. Jika terkena pakaian, tanggalkan pakaian.
- Jika tersentuh dengan mata : Sedikit kuantiti yang terpercik dalam mata boleh mengakibatkan kerosakan tisu yang tidak dapat diterbalikkan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi 1.1 Tarikh semakan: 08.11.2024 Nombor SDS: 600000000308 Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022
Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022

- dan kebutaan.
Jika kena mata, segera bilas dengan banyak air dan dapatkan nasihat medis.
Teruskan membilas mata dalam perjalanan ke hospital.
Tanggalkan kanta lekap.
Lindung mata yang tidak cedera.
Buka mata dengan luas bila membilas.
Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.
- Jika tertelan : Panggil doktor serta merta.
Kumur mulut sebersih-bersihnya dengan air.
Kekalkan saluran pernafasan bersih.
JANGAN paksa mangsa muntah.
Jika gejala berterusan, panggil doktor.
- Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertanggung : Memudaratkan jika tertelan atau tersedut.
Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
Menyebabkan luka terbakar yang teruk.
Memudaratkan jika tertelan atau tersedut.
Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
Menyebabkan luka terbakar yang teruk.
- Perlindungan Bagi Bantuan Pertama : Pemberi Pertolongan Cemas harus mengambil perhatian untuk keselamatan diri dan menggunakan pakaian keselamatan yang disarankan
- Nota kepada pegawai perubatan : Rawat mengikut simptom dan dengan sokongan.
-

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

- Bahan pemadam yang sesuai : Jet penyembur air
Buih tahan alkohol
Karbon dioksida (CO₂)
Bahan kimia kering.
- 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 : Risiko ledakan jika dipanaskan dalam ruang terkurung.
Kemungkinan terbebasnya produk penguraian bergas yang boleh menyebabkan terkumpulnya tekanan berbahaya.
Elakkan pengurungan.
Sentuhan dengan bahan yang tidak serasi atau pendedahan pada suhu melebihi SADT boleh menyebabkan tindak balas penguraian cepat dengan sendiri melalui pelepasan wap mudah bakar yang mungkin nyala secara auto.
Produk terbakar dengan agresif.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi 1.1	Tarikh semakan: 08.11.2024	Nombor SDS: 600000000308	Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022 Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Kembali pada jarak yang dipertimbangkan.
Jangan biarkan air larian daripada pemadaman kebakaran masuk ke dalam longkang atau saluran air.
Wap boleh membentuk campuran bahan letupan dengan udara.
Produk ini akan terapung di atas air dan boleh tercetus pada permukaan air.
Sejukkan bekas-bekas tertutup yang terdedah kepada api dengan penyembur air.

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran : Pakai alat pernafasan swalengkap untuk memadam kebakaran jika perlu.
Gunakan alat perlindungan diri.

Kaedah pemadaman api yang khusus : Gunakan langkah-langkah pemadaman yang bersesuaian dengan keadaan tempatan dan persekitaran.
Gunakan semburan air untuk menyejukkan bekas yang tertutup sepenuhnya.
Kumpul air pemadam kebakaran yang tercemar secara berasingan. Ia tidak boleh dibuang ke dalam parit.
Sisa kebakaran dan air pemadam kebakaran yang tercemar mesti dilupuskan sejajar dengan peraturan tempatan.

Jangan gunakan pancutan air yang padu kerana ia mungkin membuatkan api memecah belah dan merebak.
Keluarkan bekas yang tidak rosak daripada kawasan kebakaran jika selamat untuk berbuat demikian.
Kabus air boleh digunakan untuk mendinginkan bekas bertutup.

Kod Hazchem : 2WE

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan : Ikut nasihat pengendalian yang selamat dan cadangan peralatan pelindung diri.
Berwaspada terhadap wap-wap yang terkumpul untuk membentuk kepekatan-kepekatan yang boleh meletup. Wap-wap boleh terkumpul di kawasan-kawasan rendah.
Gunakan alat perlindungan diri.
Singkirkan semua sumber pencucuhan.
Jangan kembalikan tumpahan ke bekas asal untuk diguna semula.
Rawat bahan yang dipulih semula seperti yang dihuraikan dalam seksyen "Pertimbangan-pertimbangan bahan buangan".

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi 1.1	Tarikh semakan: 08.11.2024	Nombor SDS: 600000000308	Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022 Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

- Langkah-langkah melindungi alam sekitar : Cegah produk daripada memasuki saliran. Elakkan daripada berlaku lebih banyak kebocoran atau tumpahan jika selamat untuk berbuat demikian. Jika produk itu mencemarkan sungai dan kolam atau parit, beritahu pihak-pihak berkuasa yang berkenaan.
- Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan : Terkena pada bahan-bahan yang tidak serasi boleh menyebabkan kehancuran atau di bawah SADT. Bersihkan tumpahan dengan segera. Halang (menurunkan) gas/wap/semburan dengan semburan pancutan air. Untuk membersihkan lantai dan semua benda yang dicemari oleh bahan ini, gunakan air yang banyak. Serap dengan bahan penyerap lengai. Mengasingkan sisa dan jangan gunakan semula. Alat bukan pencetus harus digunakan. Peraturan tempatan atau nasional mungkin terpakai untuk pelepasan dan pelupusan bahan ini, serta bahan dan item yang digunakan dalam membersihkan pelepasan. Anda perlu menentukan peraturan mana yang terpakai.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

- Langkah-langkah teknikal : Lihat langkah-langkah Kejuruteraan di bawah seksyen KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI.
- Nasihat ke atas perlindungan terhadap kebakaran dan letupan : Ambil langkah yang perlu untuk mengelak pembebasan elektrik statik (yang mungkin menyebabkan pencucuhan wap organik).
Jauhkan diri daripada haba dan sumber pencucuhan.
Guna peralatan yang kalis ledakan sahaja.
Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber pencucuhan.
Jauhkan dari bahan mudah terbakar.
Jangan sembur pada api tidak berpelindung atau lain-lain bahan sumber pijar.
- Nasihat pengendalian yang selamat : Buka dram dengan berhati-hati kerana kandungan mungkin mempunyai tekanan.
Lindungi daripada pencemaran.
Jangan telan.
Jangan menyedut wap/habuk.
Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata.
Elakkan dari terjadi aerosol.
Ambil langkah waspada terhadap nyahcas statik.
Jangan kembalikan sebarang produk ke bekas dari mana ia dikeluarkan.
Bekalkan pengalihan udara dan/atau ekzos yang memadai dalam bilik-bilik kerja.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi 1.1 Tarikh semakan: 08.11.2024 Nombor SDS: 600000000308 Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022
Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022

Elakkan pengurangan.
Jauhkan daripada haba, permukaan panas, percikan api, nyalaan terbuka dan punca pencucuhan yang lain. Dilarang merokok.
Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan.
Basuh sebersih-bersihnya selepas penggunaan.
Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.

Penyimpanan

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

- Keadaan penyimpanan yang selamat :
- Simpan di dalam bekas asal.
 - Bekas biar bertutup rapat di tempat dingin dan mempunyai pengudaraan yang bagus.
 - Simpan di tempat dingin.
 - Simpan di tempat yang mempunyai pengudaraan yang bagus.
 - Pencemaran boleh mengakibatkan kenaikan tekanan yang berbahaya - bekas yang tertutup boleh pecah.
 - Patuhi langkah berjaga-jaga pada label.
 - Simpan menurut peraturan nasional tertentu.
 - Elakkan bendasing (contohnya karat, debu, abu), risiko kakisan.
 - Pemasangan elektrik / bahan-bahan kerja mesti mematuhi piawaian keselamatan teknologi.
 - Bekas-bekas yang mana telah dibuka mesti ditutup dengan cermat dan disimpan dengan tegak untuk mencegah kebocoran.
- Bahan untuk dielak: :
- Jauhkan dari bahan mudah terbakar.
 - Jauhkan daripada asid kuat, alkali, garam logam berat dan agen pengurang.
- Suhu simpanan yang dicadangkan : < 30 °C
- Maklumat lanjut mengenai kestabilan penyimpanan : Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter Kawalan

Komponen	No.-CAS	Jenis nilai (Sifat pendedahan)	Parameter Kawalan / Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
dimethyl phthalate	131-11-3	TWA	5 mg/m ³	MY PEL
		TWA	5 mg/m ³	ACGIH
2-Butanone, peroxide	1338-23-4	CEIL	0.2 ppm 1.5 mg/m ³	MY PEL

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi 1.1 Tarikh semakan: 08.11.2024 Nombor SDS: 600000000308 Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022
Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022

		C	0.2 ppm	ACGIH
Etilena glikol	107-21-1	CEIL (aerosol)	39.4 ppm 100 mg/m3	MY PEL
		TWA (Wap)	25 ppm	ACGIH
		STEL (Wap)	50 ppm	ACGIH
		STEL (Pecahan tersedutkan, Hanya aerosol)	10 mg/m3	ACGIH
Hidrogen peroksida	7722-84-1	TWA	1 ppm 1.4 mg/m3	MY PEL
		TWA	1 ppm	ACGIH

Kawalan kejuruteraan yang sewajarnya : Meminimumkan tumpuan pendedahan tempat kerja.

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri (PPE)

Perlindungan mata/muka : Memastikan stesen-stesen cuci mata dan semburan-semburan keselamatan adalah dekat dengan tempat stesen bekerja.
Sila ikuti kesemua keperluan setempat/kebangsaan yang berkenaan apabila memilih langkah-langkah perlindungan bagi tempat kerja tertentu.
Sentiasa memakai pelindung mata apabila potensi untuk mata berhubung dengan produk secara tidak sengaja tidak boleh dielakkan.
Gogal keselamatan yang ketat dan sepadan.
Sila pakai gogal perlindungan yang sesuai. Gunakan juga perlindungan muka jika terdapat bahaya percikan.

Perlindungan kulit : Pilih pakaian perlindungan yang bersesuaian berdasarkan data rintangan kimia dan penilaian potensi pendedahan setempat.
Pakaian tambahan perlu digunakan berdasarkan tugas yang dilakukan (cth., sarung lengan, apron, sarung tangan belulang, sut pakai buang) untuk mengelakkan permukaan kulit terdedah.
Pakaian yang bersesuaian:
Pakaian perlindungan statik kalis api.

Perlindungan tangan
Bahan : Getah nitril
Masa penembusan : < 30 min
Ketebalan sarung tangan : 0.40 mm

Bahan : getah butil
Masa penembusan : 480 min
Ketebalan sarung tangan : 0.47 mm

Catatan-catatan : Data mengenai masa penembusan / kekuatan bahan adalah nilai-nilai piawai! Masa penembusan / kekuatan bahan yang tepat haruslah diperolehi daripada penghasil sarung tangan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi 1.1	Tarikh semakan: 08.11.2024	Nombor SDS: 600000000308	Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022 Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

pelindung. Pilih sarung tangan untuk melindungi tangan daripada bahan kimia bergantung pada kepekatan dan jumlah bahan bahaya dan tempat kerja yang spesifik. Bagi aplikasi khas, kami mengesyorkan penjelasan rintangan terhadap bahan kimia bagi sarung tangan perlindungan yang dimaksudkan dengan pembuat sarung tangan. Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat waktu bekerja.

- Perlindungan Pernafasan : Gunakan alat bantu pernafasan yang mempunyai penapis yang berkelulusan jika berlakunya pembentukan habuk atau percikan cecair.
- Jenis Penapis : Penapis-ABEK
- Kawalan Kebersihan : Elak dari bersentuh dengan kulit, mata dan pakaian. Jauhkan dari makanan dan minuman. Jangan makan atau minum apabila menggunakannya. Jangan merokok apabila menggunakannya. Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan serta merta selepas menangani produk.
-

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

- Rupa : cecair
- Warna : tidak berwarna, jelas
- Bau : seperti pudina
- Ambang Bau : tidak ditentukan
- pH : Tiada data disediakan
- Julat/ takat lebur : Tiada data disediakan
- Julat didih/takat didih : Penguraian: Mengurai bawah takat didih.
- Takat kilat : > 65 °C
Cara: ISO 3679, cawan tertutup
- Kemudahbakaran (pepejal, gas) : Tidak berkenaan
- Terbakar (cecair) : cecair mudah terbakar, Peroksida organik
- Swapencucuhan : Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai piroforik.
- Had atas peletupan / Had : Had atas peletupan
-

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi 1.1 Tarikh semakan: 08.11.2024 Nombor SDS: 600000000308 Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022
Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022

atas kemudahbakaran	:	tidak ditentukan
Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran	:	Had bawah peletupan tidak ditentukan
Tekanan wap	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan wap relatif	:	tidak ditentukan
Ketumpatan relatif	:	tidak ditentukan
Ketumpatan	:	1.12 g/cm ³ (20 °C)
Keterlarutan	:	
Keterlarutan air	:	sedikit larut
Larut dalam pelarut-pelarut lain	:	larut Pelarut: Ftalat
Pekali petakan (n-oktanol/air)	:	Pow: 1.54 (25 °C)(untuk suatu komponen campuran ini)
Suhu penghuraian swapercepat (SADT)	:	60 °C Cara: Ujian-UN H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Kelikatan	:	
Kelikatan, dinamik	:	18 - 22 mPa.s
Kelikatan, kinematik	:	tidak ditentukan
Sifat ledak	:	Tidak mudah meletup Boleh membentuk campuran wap-udara yang mudah menyala/mudah meledak apabila digunakan.
Sifat mengoksida	:	Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai mengoksida. Peroksida organik
Bahan-bahan pemanasan-diri	:	Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai memanas sendiri.

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	:	Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan. Pemanasan boleh menyebabkan kebakaran atau letupan.
Kestabilan kimia	:	Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan. Tiada penghuraian jika disimpan seperti biasa.
Kemungkinan tindak balas	:	Wap boleh membentuk campuran boleh meletup dengan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi 1.1 Tarikh semakan: 08.11.2024 Nombor SDS: 600000000308 Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022
Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022

berbahaya	:	udara.
Keadaan untuk dielak	:	Lindungi daripada pencemaran. Terkena pada bahan-bahan yang tidak serasi boleh menyebabkan kehancuran atau di bawah SADT. Haba, api dan percikan api. Elakkan pengurungan.
Bahan-bahan yang tidak serasi	:	Pemecut, asid dan bes kuat, garam logam berat, medium penurunan
Produk penguraian yang berbahaya	:	Gas dan wap perengsa, kaustik, mudah bakar, beracun/toksik boleh terbentuk jika berlaku kebakaran dan penguraian.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Tiada yang diketahui.

Ketoksikan akut

Memudaratkan jika tertelan atau tersedut.

Produk:

Ketoksikan akut secara oral : Anggaran ketoksikan akut: 1,308 mg/kg
Cara: Kaedah pengiraan

Ketoksikan akut secara penyedutan : Anggaran ketoksikan akut: 4 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: debu/kabut
Cara: Kaedah pengiraan

Komponen:

dimethyl phthalate:

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

Ketoksikan akut secara penyedutan : (Tikus): > 10.4 mg/l
Masa pendedahan: 6 h
Atmosfera ujian: wap
Catatan-catatan: Tiada kematian diperhatikan pada dos ini.

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Arnab): > 12,000 mg/kg

2-Butanone, peroxide:

Ketoksikan akut secara oral : Anggaran ketoksikan akut: 500 mg/kg
Cara: Penilaian pakar

Ketoksikan akut secara penyedutan : Anggaran ketoksikan akut: 1.5 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: debu/kabut

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi 1.1 Tarikh semakan: 08.11.2024 Nombor SDS: 600000000308 Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022
Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022

Cara: Penilaian pakar
Penilaian: Komponen/campuran adalah bertoksik sederhana selepas sedutan jangka pendek.
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : Anggaran ketoksikan akut: 2,500 mg/kg
Cara: Penilaian pakar

Etilena glikol:

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus): > 2.5 mg/l
Masa pendedahan: 6 h
Atmosfera ujian: debu/kabut

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Tikus): > 3,500 mg/kg

Hidrogen peroksida:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): 431 mg/kg
Cara: Penilaian pakar
Penilaian: Komponen/campuran adalah bertoksik sederhana selepas pengambilan tunggal.

Ketoksikan akut secara penyedutan : Anggaran ketoksikan akut: 1.5 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: debu/kabut
Penilaian: Komponen/campuran adalah bertoksik sederhana selepas sedutan jangka pendek.
Catatan-catatan: Berdasarkan klasifikasi harmoni dalam peraturan EU 1272/2008, Lampiran VI

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Arnab): 9,200 mg/kg
Catatan-catatan: Tiada kesan teruk yang dilihat dalam ujian ketoksikan akut.

Kakisan/kerengsaan kulit

Menyebabkan luka terbakar yang teruk.

Produk:

Catatan-catatan : Boleh menghakis dan merosakkan tisu.

Komponen:

dimethyl phthalate:

Spesies : Arnab
Cara : Ujian Draize
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit

2-Butanone, peroxide:

Spesies : Arnab
Keputusan : Menyebabkan luka terbakar.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi 1.1 Tarikh semakan: 08.11.2024 Nombor SDS: 600000000308 Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022
Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022

Etilena glikol:

Spesies : Arnab
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit

Catatan-catatan : Boleh menyebabkan kerengsaan kulit dalam orang yang khusus rentan.

Hidrogen peroksida:

Keputusan : Mengkakis selepas pendedahan selama 3 minit atau kurang

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Menyebabkan kerosakan mata yang serius.

Produk:

Catatan-catatan : Boleh menyebabkan kerosakan mata tak berbalik.

Komponen:

dimethyl phthalate:

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

2-Butanone, peroxide:

Keputusan : Kesan tak berbalik ke atas mata

Etilena glikol:

Spesies : Arnab
Keputusan : Tiada kerengsaan mata

Catatan-catatan : Wap-wap mungkin akan menyebabkan rangsangan kepada mata, sistem pernafasan dan kulit.

Hidrogen peroksida:

Keputusan : Kesan tak berbalik ke atas mata
Catatan-catatan : hydrogen peroxide, 35%

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Pemekaan pernafasan

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi 1.1 Tarikh semakan: 08.11.2024 Nombor SDS: 600000000308 Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022
Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022

Komponen:

dimethyl phthalate:

Spesies : Tikus
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 429
Keputusan : Tidak menyebabkan pemekaan kulit.

2-Butanone, peroxide:

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

Penilaian : Memudaratkan jika tertelan., Memudaratkan jika tersedut.

Etilena glikol:

Jenis Ujian : Ujian Memaksimumkan
Laluan pendedahan : Bersentuh dengan kulit
Spesies : Tikus Belanda
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 406
Keputusan : Tidak menyebabkan pemekaan kulit.

Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Komponen:

dimethyl phthalate:

Ketoksikan genetik in vitro : Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471
Keputusan: negatif

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 473
Keputusan: negatif

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 476
Keputusan: positif

Ketoksikan genetik in vivo : Jenis Ujian: Aberasi kromosom
Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: intraperitoneal
Keputusan: negatif

Jenis Ujian: Ujian mikronukleus
Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: Suntikan intraperitoneum
Keputusan: negatif

2-Butanone, peroxide:

Ketoksikan genetik in vitro : Cara: Garis Panduan Ujian OECD 473
Keputusan: negatif

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi 1.1 Tarikh semakan: 08.11.2024 Nombor SDS: 600000000308 Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022
Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022

Keputusan: negatif

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 476
Keputusan: negatif

Etilena glikol:

Ketoksikan genetik in vitro : Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471
Keputusan: negatif

Ketoksikan genetik in vivo : Jenis Ujian: Aberasi kromosom
Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: Oral
Keputusan: negatif

Hidrogen peroksida:

Ketoksikan genetik in vitro : Jenis Ujian: Cerakin mutasi berbalik bakteria (AMES)
Keputusan: negatif
positif
Catatan-catatan: Maklumat diambil daripada bahan rujukan dan tulisan.

Jenis Ujian: Ujian penyimpangan Kromosom ujian dalam vitro
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 473
Keputusan: positif
Catatan-catatan: Maklumat diambil daripada bahan rujukan dan tulisan.

Ketoksikan genetik in vivo : Jenis Ujian: Ujian mikronukleus eritrosit mamalia (cerakinan Citogenetik in vivo)
Spesies: Tikus (jantan dan betina)
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 474
Keputusan: negatif
Catatan-catatan: hydrogen peroxide, 35%

Kemutagenan sel germa - Penilaian : Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Kekarsinogenan

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Komponen:

dimethyl phthalate:

Spesies : Tikus
Laluan penggunaan : Bersentuh dengan kulit
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 451
Keputusan : negatif
Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama

2-Butanone, peroxide:

Catatan-catatan : Maklumat ini tidak tersedia.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi 1.1 Tarikh semakan: 08.11.2024 Nombor SDS: 600000000308 Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022
Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022

Etilena glikol:

Spesies : Tikus
Laluan penggunaan : oral (makanan)
Masa pendedahan : 2 Tahun
NOAEL : 1,500 mg/kg bw/hari

Spesies : Tikus
Laluan penggunaan : oral (makanan)
NOAEL : 1,000 makanan mg/kg

Hidrogen peroksida:

Kekarsinogenan - Penilaian : Klasifikasi kekarsinogenan adalah tidak mungkin dari data semasa.

Ketoksikan pembiakan

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Komponen:

dimethyl phthalate:

Kesan terhadap kesuburan : Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: oral (gavaj)
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 440
Keputusan: negatif

Kesan terhadap perkembangan fetus : Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: Termakan
Ibu Ketoksikan Umum: NOAEL: 840 berat badan mg/kg
Ketoksikan pertumbuhan: NOAEL: 3,570 berat badan mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 414

2-Butanone, peroxide:

Kesan terhadap kesuburan : Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: oral (gavaj)
Ibu bapa Ketoksikan Umum: NOAEL: 50 berat badan mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 421
Keputusan: negatif

Etilena glikol:

Kesan terhadap kesuburan : Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: oral (air minuman)
Ibu bapa Ketoksikan Umum: NOAEL: 1,000 berat badan mg/kg
F1 Ketoksikan Umum: NOAEL: 1,000 berat badan mg/kg

Kesan terhadap perkembangan fetus : Spesies: Arnab
Laluan penggunaan: oral (gavaj)
Tempoh Rawatan Tunggal: 30 d
Ibu Ketoksikan Umum: NOAEL: 1,000 berat badan mg/kg
Ketoksikan pertumbuhan: NOAEL: 2,000 berat badan mg/kg

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi 1.1 Tarikh semakan: 08.11.2024 Nombor SDS: 600000000308 Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022
Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022

Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: oral (gavaj)
Tempoh Rawatan Tunggal: 21 d
Ibu Ketoksikan Umum: NOAEL: 1,000 berat badan mg/kg
Ketoksikan pertumbuhan: NOAEL: 500 berat badan mg/kg

Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: oral (gavaj)
Tempoh Rawatan Tunggal: 24 d
Ibu Ketoksikan Umum: NOAEL: 250 berat badan mg/kg
Ketoksikan pertumbuhan: NOAEL: 250 berat badan mg/kg

Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: oral (gavaj)
Tempoh Rawatan Tunggal: 18 d
Ibu Ketoksikan Umum: NOAEL: 1,500 berat badan mg/kg
Ketoksikan pertumbuhan: NOAEL: 150 berat badan mg/kg

Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: Dermal
Tempoh Rawatan Tunggal: 18 d
Ibu Ketoksikan Umum: NOAEL: 3,549 berat badan mg/kg
Ketoksikan pertumbuhan: NOAEL: 3,549 berat badan mg/kg

Hidrogen peroksida:

Ketoksikan pembiakan - Penilaian : Tiada data disediakan

STOT - pendedahan tunggal

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Komponen:

Hidrogen peroksida:

Organ-organ Sasaran : Saluran Pernafasan
Penilaian : Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Komponen:

Etilena glikol:

Laluan pendedahan : Oral
Organ-organ Sasaran : Ginjal
Penilaian : Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Hidrogen peroksida:

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi 1.1 Tarikh semakan: 08.11.2024 Nombor SDS: 600000000308 Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022
Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022

Ketoksikan dos berulang

Komponen:

dimethyl phthalate:

Spesies : Tikus
NOAEL : 770 mg/kg
Laluan penggunaan : Oral
Masa pendedahan : 16 w
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 408

2-Butanone, peroxide:

Spesies : Tikus
NOAEL : 200 mg/kg
Laluan penggunaan : oral (gavaj)
Masa pendedahan : 28 d
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 407

Ketoksikan dos berulang - Penilaian : Memudaratkan jika tertelan., Memudaratkan jika tersedut.

Etilena glikol:

Spesies : Tikus
NOAEL : 150 mg/kg
Laluan penggunaan : oral (makanan)
Masa pendedahan : 1 y
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 452

Spesies : Anjing
NOAEL : > 4,000 mg/kg
Laluan penggunaan : Bersentuh dengan kulit
Masa pendedahan : 4 w
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 410

Hidrogen peroksida:

Spesies : Tikus, betina
NOAEL : 37 mg/kg
Laluan penggunaan : oral (air minuman)
Masa pendedahan : 90 d
Catatan-catatan : hydrogen peroxide, 35%

Spesies : Tikus, jantan
NOAEL : 26 mg/kg
Laluan penggunaan : oral (air minuman)
Masa pendedahan : 90
Catatan-catatan : hydrogen peroxide, 35%

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi 1.1 Tarikh semakan: 08.11.2024 Nombor SDS: 600000000308 Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022
Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022

Komponen:

dimethyl phthalate:

Tiada klasifikasi ketoksikan aspirasi

Hidrogen peroksida:

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Maklumat lanjut

Produk:

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Komponen:

dimethyl phthalate:

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Etilena glikol:

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Komponen:

dimethyl phthalate:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Pimephales promelas (ikan fathead minnow)): 39 mg/l
Masa pendedahan: 96 h

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : LC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 52 mg/l
Masa pendedahan: 48 h

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga hijau)): 260 mg/l
Masa pendedahan: 72 h

Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan kronik) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 11 mg/l
Masa pendedahan: 102 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 210

LOEC (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 24 mg/l
Masa pendedahan: 102 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 210

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 9.6 mg/l
Masa pendedahan: 21 d

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi 1.1 Tarikh semakan: 08.11.2024 Nombor SDS: 600000000308 Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022
Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022

- LOEC (*Daphnia magna* (Kutu air)): 23 mg/l
Masa pendedahan: 21 d
- Ketoksikan terhadap mikroorganisma : EC50: 4,100 mg/l
Masa pendedahan: 0.5 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 209
- 2-Butanone, peroxide:**
- Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (*Poecilia reticulata* (ikan gupi)): 44.2 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203
- NOEC (*Poecilia reticulata* (ikan gupi)): 18 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203
- Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (*Daphnia magna* (Kutu air)): 39 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
- NOEC (*Daphnia magna* (Kutu air)): 26.7 mg/l
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
- Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga hijau)): 5.6 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
- NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga hijau)): 2.1 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
- Ketoksikan terhadap mikroorganisma : EC50 (Bakteria): 48 mg/l
Masa pendedahan: 0.5 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 209
- Etilena glikol:**
- Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (*Pimephales promelas* (ikan fathead minnow)): 72,860 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
- Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (*Daphnia magna* (Kutu air)): > 100 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
- Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga hijau)): > 5,000 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
- Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan kronik) : NOEC (*Pimephales promelas* (ikan fathead minnow)): 15,380 mg/l
Masa pendedahan: 7 d

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi 1.1 Tarikh semakan: 08.11.2024 Nombor SDS: 600000000308 Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022
Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) : NOEC (Ceriodaphnia Dubia (Kutu air)): 8,590 mg/l
Masa pendedahan: 7 d

Hidrogen peroksida:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Pimephales promelas (ikan fathead minnow)): 16.4 mg/l
Masa pendedahan: 96 h

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : LC50 (Daphnia pulex (Telepuk)): 2.4 mg/l
Masa pendedahan: 48 h

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : EC50 (Skeletonema costatum (diatom marin)): 1.38 mg/l
Masa pendedahan: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (diatom marin)): 0.63 mg/l
Masa pendedahan: 72 h

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.63 mg/l
Masa pendedahan: 21 d

Ketoksikan terhadap mikroorganisma : EC50 (enapcemar teraktif): > 1,000 mg/l
Masa pendedahan: 3 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 209

Keselanjutan dan Keterdegradan

Komponen:

dimethyl phthalate:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301E

2-Butanone, peroxide:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301D

Etilena glikol:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301A

Hidrogen peroksida:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi 1.1 Tarikh semakan: 08.11.2024 Nombor SDS: 600000000308 Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022
Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022

Keupayaan bioakumulatif

Komponen:

dimethyl phthalate:

Bioakumulasi : Faktor biokepekatan (BCF): 57
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 305

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 1.54

2-Butanone, peroxide:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: < 0.3 (25 °C)

Etilena glikol:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: -1.36

Hidrogen peroksida:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: -1.57 (20 °C)
Catatan-catatan: Maklumat merujuk kepada komponen utama.
Pengiraan

Keboleherakan di dalam tanah

Tiada data disediakan

Kesan-kesan mudarat yang lain

Produk:

Maklumat ekologi tambahan : Bahan berbahaya persekitaran tidak boleh dikecualikan dalam konteks pengendalian atau penglupusan secara tidak profesional.
Toksik kepada hidupan akuatik.

Komponen:

dimethyl phthalate:

Maklumat ekologi tambahan : Tiada data disediakan

Etilena glikol:

Maklumat ekologi tambahan : Tiada data disediakan

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan

Buangan dari sisa : Buangkan sisa-sisa ke dalam kemudahan pembuangan sisa yang telah dibenarkan.
Produk ini tidak harus dibenarkan memasuki parit-parit, saluran-saluran air atau tanah.
Jangan mencemar kolam, saluran air atau parit dengan bekas

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi 1.1 Tarikh semakan: 08.11.2024 Nombor SDS: 600000000308 Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022
Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022

kimia atau bekas terguna.

Bungkusan tercemar : Lupuskan menurut peraturan tempatan.
Cuci bekas dengan air.
Lupuskan kandungan/ bekas ke loji pembuangan sisa yang diluluskan.
Kosongkan dari kandungan yang tertinggal.
Lupuskan sebagai produk tidak digunakan.
Jangan guna semula bekas kosong.
Jangan bakar, atau menggunakan obor pemotong, pada dram kosong.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Peraturan Antarabangsa

UNRTDG

Nombor PBB : UN 3105
Nama kiriman yang betul : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
Kelas : 5.2
Kumpulan bungkusan : Tidak ditugaskan oleh peraturan
Label : 5.2
Berbahaya kepada persekitaran : tidak

IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 3105
Nama kiriman yang betul : Organic peroxide type D, liquid
(Methyl ethyl ketone peroxide(s))
Kelas : 5.2
Kumpulan bungkusan : Tidak ditugaskan oleh peraturan
Label : Organic Peroxides, Keep Away From Heat
Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 570
Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : 570

Kod-IMDG

Nombor PBB : UN 3105
Nama kiriman yang betul : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
Kelas : 5.2
Kumpulan bungkusan : Tidak ditugaskan oleh peraturan
Label : 5.2
EmS Kod : F-J, S-R
Pencemar marin : tidak

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

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

Kod Hazchem : 2WE

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi 1.1 Tarikh semakan: 08.11.2024 Nombor SDS: 600000000308 Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022
Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022

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.

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

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

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (German regulatory requirements)
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.

Komponen-komponen untuk produk ini telah dilaporkan dalam senarai-senarai barangan berikut:

TCSI (TW)	:	Pada atau mematuhi inventori
TSCA (US)	:	Semua bahan disenaraikan sebagai aktif pada inventori TSCA
AIIC (AU)	:	Semua komponen yang disenaraikan dalam inventori tertakluk kepada kewajipan/sekatan kawal selia
DSL (CA)	:	Semua komponen daripada produk ini adalah terdapat pada senarai DSL Kanada
ENCS (JP)	:	Pada atau mematuhi inventori
ISHL (JP)	:	Pada atau mematuhi inventori
KECI (KR)	:	Pada atau mematuhi inventori
PICCS (PH)	:	Pada atau mematuhi inventori
IECSC (CN)	:	Pada atau mematuhi inventori
TECI (TH)	:	Pada atau mematuhi inventori

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh semakan : 08.11.2024

Maklumat lanjut

Maklumat lain : Helaihan data keselamatan ini hanya mengandungi maklumat yang berkaitan dengan keselamatan dan tidak menggantikan mana-mana maklumat produk atau spesifikasi produk. Arahan keselamatan ini juga perlu digunakan untuk

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi 1.1 Tarikh semakan: 08.11.2024 Nombor SDS: 600000000308 Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022
Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022

mengosongkan bungkusan yang mungkin masih mengandungi sisa produk.
Bahaya yang tertera pada label juga digunakan untuk sisa dalam bekas.

Sumber bagi data utama yang digunakan untuk menyusun helaian data : Data teknikal dalaman, data daripada bahan mentah SDSs, Portal hasil carian OECD eChem dan Agensi Kimia Eropah, <http://echa.europa.eu/>

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.

ACGIH / TWA : 8 jam, purata berpemberat masa
ACGIH / STEL : Had pendedahan jangka pendek
ACGIH / C : Had siling
MY PEL / TWA : Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam
MY PEL / CEIL : Kepekatan di udara had siling

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 Reproduksi; DIN - Piawai Institut Jerman untuk Piawai; 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 Piawai; 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

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NOROX® KP-200



Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: 27.01.2022
1.1	08.11.2024	600000000308	Tarikh keluaran pertama: 27.01.2022

mengenai Pengangkutan Barangan Berbahaya; vPvB - Sangat Berterusan dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Maklumat Bahan-bahan Berbahaya di Tempat Kerja

Maklumat yang diberikan dalam Helaihan Data Keselamatan ini adalah betul mengikut pengetahuan, maklumat dan kepercayaan yang paling baik yang ada pada kami semasa tarikh ia dicetak. Maklumat yang diberikan adalah dihasilkan semata-mata sebagai garis panduan untuk penanganan, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan yang selamat dan tidak harus dianggap sebagai waranti atau spesifikasi kualiti. Maklumat ini hanyalah berkait dengan bahan yang khas dinamakan dan tidak sah bila diguna untuknya bila bahan lain diguna bersama atau dalam mana-mana proses, melainkan jika dikhususkan di dalam teks.

MY / MS