

Produk: actisolve® rotasafe

HELAIAN DATA KESELAMATAN

berdasarkan Sistem Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia yang Diharmonikan Secara Global (GHS)

BAHAGIAN 1: PENGENALPASTIAN

Pengenalpastian produk

Nama produk: actisolve® rotasafe
Jenis bahan: Campuran
Kegunaan bahan/campuran: Disinfektan instrumen

Kegunaan bahan atau campuran yang dikenalpasti serta berkaitan dan kegunaan yang tidak sesuai

Kegunaan yang dikenalpasti: actisolve® rotasafe adalah larutan sedia guna untuk disinfeksi instrumen berputar yang diperbuat daripada bahan keluli tahan karat, tungsten karbida, pasir kasar berlian, seramik, polimer, dan silikon.

Penggunaan yang tidak digalakkan: Dilarang guna untuk tujuan lain selain yang tertera.

Sekatan yang disarankan dalam penggunaan: Untuk kegunaan profesional sahaja.

Butiran pembekal helaian data keselamatan

Pengeluar

Alamat: United Disinfectant Manufacturers AG
Dr. Grass-Strasse 12
9490 Vaduz
Liechtenstein

Telefon: +423 237 15 03

E-mel: info@udm.li

Laman web: www.udm.li

Pengguna hiliran/pengimport/pengedar

Alamat: United Disinfectant Manufacturers AG
Dr. Grass-Strasse 12
9490 Vaduz
Liechtenstein

Telefon: +423 237 15 03

E-mel: info@udm.li

Laman web: www.udm.li

Nombor telefon kecemasan

Nombor telefon kecemasan: 995

* Sila semak nombor di atas secara berkala kerana mungkin tertakluk kepada perubahan.

BAHAGIAN 2: PENGENALAN BAHAYA

Pengelasan bahan atau campuran

Pengelasan berdasarkan kriteria UN GHS

Produk: actisolve® rotasafe

Jenis bahaya	Kategori bahaya	Kod pernyataan bahaya	Prosedur pengelasan
Hazard fizikal	Flam. Liq. 3	H226	Berdasarkan data ujian.
Hazard kesihatan	Skin Irrit. 2	H315	Pengelasan yang diharmonikan (undang-undang).
Hazard kesihatan	Eye Irrit. 2	H319	Pengelasan yang diharmonikan (undang-undang).
Hazard kesihatan	STOT SE 3	H336	Pengelasan yang diharmonikan (undang-undang).

Teks penuh untuk pernyataan bahaya disenaraikan di bahagian 16.

Unsur label

Pelabelan berdasarkan kriteria UN GHS

Piktogram bahaya:



GHS02



GHS07

Kata isyarat:	Amaran	
Pernyataan bahaya:	H226	Cecair dan wap mudah terbakar.
	H315	Menyebabkan kerengsaan kulit.
	H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
	H336	Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
Pernyataan berjaga-jaga:	P210	Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. Dilarang merokok.
	P261	Elakkan daripada tersedut wasap/kabus/wap/semburan.
	P280	Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka.
	P303 + P361 + P353	JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.
	P305 + P351 + P338	JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekup, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
	P501	Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/kebangsaan.
Maklumat tambahan:	Tidak berkaitan.	
Bahaya-bahaya lain:	Tiada data tersedia.	

BAHAGIAN 3: KOMPOSISI/MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN

Bahan-bahan

Lihat di bawah.

Campuran

Pengelasan berdasarkan kriteria UN GHS

Nama bahan	Pengenalan	Pengelasan	SCL, faktor M, ATE	Kepekatan
Propan-2-ol	No. CAS: 67-63-0 No. EC: 200-661-7 No. indeks: 603-117-00-0 No. REACH: 01-2119457558-25-0000	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	Tiada data tersedia.	30% - < 50%
Kalium hidroksida	No. CAS: 1310-58-3 No. EC: 215-181-3 No. indeks: 019-002-00-8 No. REACH: 01-2119487136-33-0000	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %; Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %; Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 %; Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	< 1%
Didekildimetilamonium klorida	No. CAS: 7173-51-5 No. EC: 230-525-2	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	Tiada data tersedia.	< 1%

Produk: actisolve® rotasafe

	No. indeks: 612-131-00-6 No. REACH: 01-2119945987-15-0000			
2-Fenoksietanol	No. CAS: 122-99-6 No. EC: 204-589-7 No. indeks: 603-098-00-9 No. REACH: 01-2119488943-21-0000	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE (pengingesan) = 1394 mg/kg bw (-)	< 1%

Teks penuh untuk pernyataan bahaya disenaraikan di bahagian 16.

BAHAGIAN 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas

Nota umum:	Jangan berikan apa-apa melalui mulut kepada pesakit yang tidak sedarkan diri. Tempatkan pesakit dengan posisi pemulihan dan pastikan patensi laluan pernafasan. Jika ragu-ragu atau rasa tidak sihat, segera dapatkan bantuan perubatan. Tunjukkan helaian data keselamatan dan label kepada doktor. Tindakan tidak boleh diambil sekiranya melibatkan sebarang risiko peribadi atau tanpa latihan yang sesuai. Mungkin berbahaya untuk mereka yang memberikan bantuan pernafasan melalui mulut-ke-mulut. Jika dijangka masih terdapat wap/asap berbahaya di udara, sila pakai perlindungan pernafasan (topeng muka; peralatan pernafasan penuh). Basuh pakaian tercemar dengan air sebelum membuka atau menggunakan sarung tangan.
Selepas tersedut:	Pindahkan pesakit untuk mendapatkan udara segar - keluar dari kawasan berbahaya. Jika pesakit tidak sedarkan diri, alihkan ke posisi sisi yang stabil dan dapatkan bantuan perubatan. Jika pernafasan tidak teratur atau terhenti, berikan pernafasan bantuan. Alihkan pesakit kepada posisi yang selesa untuk bernafas. Dapatkan bantuan perubatan dengan segera.
Selepas terkena kulit:	Tanggalkan semua pakaian yang tercemar. Bahagian badan yang tersentuh dengan produk mesti dibilas dengan air. Segera dapatkan bantuan ahli perubatan profesional.
Selepas terkena mata:	Segera siram mata dengan air yang mengalir sambil membuka kelopak mata. Selepas membilas selama 5 minit, keluarkan kanta sentuh, jika ada, dan teruskan membilas. Dapatkan nasihat doktor dengan segera.
Selepas tertelan:	Jangan memaksa untuk muntah. Bilas mulut secara menyeluruh dengan air. Jangan berikan apa-apa melalui mulut kepada pesakit yang tidak sedarkan diri. Dapatkan nasihat doktor dengan segera. Tunjukkan helaian data keselamatan dan label kepada doktor.

Gejala dan kesan paling penting, akut dan tertunda

Lihat bahagian 11 untuk maklumat yang lebih terperinci berkenaan kesan dan gejala kesihatan.

Indikasi sebarang perhatian perubatan dan rawatan khusus segera yang diperlukan

Rawat secara simptomatik.

BAHAGIAN 5: LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

Bahan pemadam api

Bahan pemadam api yang sesuai:	Karbon dioksida. Serbuk kimia kering. Semburan air. Buih tahan alkohol.
Bahan pemadam api yang tidak sesuai:	Pancutan air penuh.

Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Bahaya khusus semasa memadamkan kebakaran:	Jika berlaku kebakaran, gas toksik boleh dihasilkan; jangan menghidu gas/asap.
Produk pembakaran berbahaya:	Tiada data tersedia.

Produk: actisolve® rotasafe

Saranan untuk ahli bomba

Peralatan perlindungan khas untuk ahli bomba:

Ahli bomba perlu memakai pakaian perlindungan yang sesuai bagi ahli bomba (termasuk topi keledar, but pelindung dan sarung tangan) (BS EN 469) dan alat pernafasan serba lengkap (SCBA) dengan penutup muka penuh (BS EN 137).

Maklumat tambahan:

Jika berlaku kebakaran atau pemanasan, jangan hidu bau asap/wap. Tindakan tidak boleh diambil sekiranya melibatkan sebarang risiko peribadi atau tanpa latihan yang sesuai. Pemanasan berpanjangan boleh menyebabkan letupan. Wap boleh membentuk campuran letupan dengan udara. Sejukkan bekas yang berisiko dengan sembur air. Jika boleh, keluarkan bekas dari kawasan berbahaya. Air pemadam kebakaran yang tercemar dan sisa kebakaran mesti dilupuskan mengikut peraturan tempatan.

BAHAGIAN 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Pengawasan diri, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

Saranan untuk kakitangan bukan kecemasan:

Guna peralatan perlindungan diri (bahagian 8). Pastikan pengudaraan yang mencukupi. Jauhi sumber yang mencucuh dan/atau haba; Jangan merokok. Tindakan tidak boleh diambil sekiranya melibatkan sebarang risiko peribadi atau tanpa latihan yang sesuai. Halang akses kepada kakitangan yang tidak dilindungi. Kosongkan zon bahaya. Jangan sedut wap atau kabus. Elakkan sentuhan dengan kulit, mata dan pakaian.

Saranan untuk petugas kecemasan:

Guna peralatan perlindungan diri.

Langkah melindungi alam sekitar

Jangan dibiarkan memasuki longkang atau saluran air. Elakkan produk daripada memasuki subtanah/tanah.

Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Bendung tumpahan jika tiada risiko. Serap produk (dengan bahan lengai), kumpulkan dalam bekas khusus dan lupuskan dengan kontraktor pelupusan bahan berbahaya berlesen. Hanya gunakan instrumen dan peralatan kalis letupan. Guna alatan kalis percikan. Elakkan pelepasan ke dalam kumbahan, air, ruang bawah tanah atau ruang tertutup. Alihkan udara di dalam premis. Bersihkan kawasan tercemar menggunakan air yang banyak.

Rujukan kepada bahagian lain

Lihat juga bahagian 7, 8 dan 13.

BAHAGIAN 7: PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Saranan umum:

Gunakan pengudaraan ekzos umum atau setempat untuk mengelakkan daripada terhidu wap dan aerosol. Jangan buang ke dalam longkang, permukaan air dan tanah. Selepas digunakan, segera tutup bekas dengan rapat.

Arahan untuk perlindungan terhadap kebakaran dan letupan:

Pastikan pengudaraan yang mencukupi.

Saranan tentang kebersihan pekerjaan umum:

Gunakan amalan kebersihan diri yang baik - basuh tangan setiap kali rehat dan selepas selesai menggunakan bahan. Jangan makan, minum atau merokok semasa bekerja. Jangan menghidu wap/kabus. Elakkan sentuhan dengan kulit, mata, dan pakaian. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula. Pakai alat perlindungan yang sesuai; lihat bahagian 8.

Syarat-syarat bagi penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Produk: actisolve® rotasafe

Keperluan bagi bilik dan bekas simpanan:	Tutup bekas selepas guna. Letak bekas secara menegak untuk mengelakkan daripada kebocoran. Jangan simpan di dalam bekas yang tidak berlabel.
Maklumat lanjut tentang kaedah penyimpanan:	Simpan di tempat yang dingin, kering dan mempunyai pengudaraan baik. Lindungi daripada api terbuka, haba dan cahaya matahari secara langsung. Jauhkan dari makanan, minuman dan makanan haiwan. Jauhkan dari bahan pengoksidaan. Jauhkan dari sumber pencucuhan api - jangan merokok. Hanya simpan di dalam bekas asal.
Penyimpanan dengan produk berbeza:	Simpan berasingan dengan minuman, makanan dan makanan haiwan. Simpan berasingan dengan asid kuat, bes dan ejen pengoksidaan.

Kegunaan akhir khusus

Lihat kegunaan yang dikenalpasti dalam bahagian 1.

BAHAGIAN 8: KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN DIRI

Parameter kawalan

Had pendedahan pekerjaan

Sila rujuk sumber teks edisi terkini yang sesuai dan dapatkan nasihat pakar kebersihan industri atau ahli profesional berseesuaian, atau agensi tempatan, untuk maklumat lanjut.

Nilai had biologi

Tiada had pendedahan biologi yang tercatat untuk bahan-bahan.

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Lihat bahagian 7. Langkah-langkah tambahan tidak diperlukan.

Langkah-langkah perlindungan individu

Perlindungan mata/muka:	Pakai cermin mata pelindung yang diketatkan atau pelindung muka (EN 166).
Perlindungan tangan:	Sentuhan jangka masa pendek: Sarung tangan dengan Indeks Perlindungan sekurang-kurangnya Kelas 2 (EN 374, masa penelapan > 30 min) untuk sebatian Kelas A dan K. Sentuhan jangka masa panjang: Sarung tangan dengan Indeks Perlindungan sekurang-kurangnya Kelas 6 (EN 374, masa penelapan > 480 min) untuk sebatian Kelas A dan K. (Kelas A: alkohol primer; Kelas K: bes bukan organik).
Perlindungan badan:	Apron dan kasut atau but kerja. Petugas kecemasan perlu memakai perlindungan badan yang sesuai.
Perlindungan pernafasan:	Jangan menghidu gas/wap/aerosol.
Bahaya terma:	Tiada data tersedia.
Langkah-langkah kebersihan:	Gunakan amalan kebersihan diri yang baik – basuh tangan setiap kali rehat dan selepas selesai menggunakan bahan. Kendalikan mengikut amalan kebersihan dan keselamatan industri yang baik. Elakkan sentuhan dengan kulit, mata, dan pakaian. Jangan makan, minum atau merokok semasa bekerja. Jangan menghidu wap/aerosol.

BAHAGIAN 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia

Keadaan fizikal:	Cecair
Bentuk:	Jernih, cecair tidak likat
Warna:	Tidak berwarna kepada sedikit kekuningan
Bau:	Alkohol
Takat lebur:	Tiada data tersedia.
Takat beku:	Tiada data tersedia.

Produk: actisolve® rotasafe

Takat didih atau takat didih awal dan julat didih:	Tiada data tersedia.
Kemudahbakaran:	Produk ini mudah terbakar.
Had peletupan bawah:	Tiada data tersedia.
Had peletupan atas:	Tiada data tersedia.
Takat kilat:	23 °C
Suhu penyalaan automatik:	Tidak menyala dengan sendiri.
Suhu penguraian:	Tidak berkaitan.
pH (produk tidak dilarutkan):	13.0 - 14.0
pH (produk dilarutkan):	Tidak berkaitan (larutan sedia guna).
Kelikatan kinematik:	Tiada data tersedia.
Keterlarutan:	Bercampur sepenuhnya dengan air.
Pekali setakan (n-oktanol/air):	Tidak berkaitan.
Tekanan wap pada suhu 50 °C:	Tiada data tersedia.
Ketumpatan:	0.96 g/cm ³
Ketumpatan relatif:	0.96
Ketumpatan wap relatif pada suhu 20 °C:	Tiada data tersedia.

Maklumat lain

Cecair pengoksidaan:	Tidak teroksida.
Sifat mudah letup:	Wap boleh membentuk campuran letupan dengan udara.
Kadar penyejatan:	Tiada data tersedia.
Kebolehcampuran:	Bercampur sepenuhnya dengan air.

BAHAGIAN 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kereaktifan

Campuran ini tidak reaktif.

Kestabilan kimia

Stabil dalam keadaan suhu dan tekanan yang normal sehingga tarikh tamat tempoh yang dinyatakan pada bekas. Sentuhan dengan nyalaan terbuka boleh menyebabkan pembakaran.

Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya

Tiada reaksi berbahaya yang dikenalpasti dalam keadaan penggunaan biasa.

Keadaan yang perlu dielakkan

Elakkan haba, api, percikan dan sumber pencucuhan lain. Bekas boleh pecah atau meletup jika terdedah kepada haba yang tinggi. Elakkan keadaan yang luar daripada yang dinyatakan dalam bahagian 7.

Bahan-bahan tidak serasi

Elakkan sentuhan dengan bahan yang sensitif terhadap alkohol dan bes. Elakkan sentuhan dengan keluli yang tidak dikeraskan dan logam bukan ferus yang sensitif.

Produk penguraian berbahaya

Tiada produk penguraian berbahaya yang berlaku dengan simpanan dan penggunaan biasa.

Produk: actisolve® rotasafe

BAHAGIAN 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Maklumat kesan toksikologi

Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan

Penyedutan:	Maklumat tentang kesan dinyatakan di bawah.
Sentuhan pada kulit:	Maklumat tentang kesan dinyatakan di bawah.
Eye contact:	Maklumat tentang kesan dinyatakan di bawah.
Pengingesan:	Maklumat tentang kesan dinyatakan di bawah.

Ketoksikan akut

Campuran:	ATEmix: LD50 (tikus, pengingesan) > 5000 mg/kg
Komponen:	Tiada data tersedia.

Kakisan/kerengsaan kulit

Campuran:	Merengsakan kulit.
Komponen:	Tiada data tersedia.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Campuran:	Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
Komponen:	Tiada data tersedia.

Pemekaan pernafasan atau kulit

Campuran:	Produk ini tidak diklasifikasikan sebagai memekakan.
Komponen:	Tiada data tersedia.

Kemutagenan sel germa

Campuran:	Bukan mutagen. Tidak mengandungi bahan-bahan yang mengandungi sifat mutagen yang diketahui.
Komponen:	Tiada data tersedia.

Kekarsinogenan

Campuran:	Tidak mengandungi bahan-bahan yang mempunyai sifat karsinogen yang diketahui.
Komponen:	Tiada data tersedia.

Ketoksikan pembiakan

Campuran:	Produk ini tidak mengandungi bahan-bahan yang menyebabkan kesan toksik yang diketahui terhadap pembiakan.
Komponen:	Tiada data tersedia.

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan tunggal

Campuran:	Produk ini tidak mempamerkan pendedahan tunggal STOT yang diketahui.
Komponen:	Tiada data tersedia.

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan berulang

Campuran:	Produk ini tidak mempamerkan pendedahan berulang STOT yang diketahui.
Komponen:	Tiada data tersedia.

Bahaya penyedutan

Campuran:	Produk ini tidak mempamerkan bahaya aspirasi yang diketahui.
Komponen:	Tiada data tersedia.

Maklumat tentang bahaya-bahaya lain

Tiada data tersedia.

Produk: actisolve® rotasafe

BAHAGIAN 12: MAKLUMAT EKOLOGI

Ketoksikan

Pembebasan jumlah yang terdapat dalam pembungkusan kami dijangka tidak mempunyai sebarang kesan toksik terhadap ekologi. Pembebasan beberapa bungkusan produk ini mempunyai kesan toksik sementara dan setempat terhadap organisma akua dan darat. Produk ini dijangka tidak mempunyai kesan negatif terhadap fungsi loji rawatan kumbahan. Tiada data tersedia dari ujian ekotoksikologi ke atas keseluruhan produk. Risiko ekotoksikologi telah dianggarkan berdasarkan data tersedia yang ada untuk bahan-bahan dan kepekatan produk.

Ketegaran dan kebolehuraian

Bahan kandungan produk ini mempunyai sifat biodegradasi yang baik. Surfaktan yang disertakan dalam produk mematuhi syarat untuk penguraian biologi mengikut Peraturan (EC) No. 648/2004 pada detergen. Berdasarkan data tersedia, kebolehan biodegradasi dalam loji rawatan kumbahan boleh dikategorikan sebagai tinggi. Kepekatan produk yang tinggi boleh menjejaskan potensi kebolehan biodegradasi enap cemar yang diaktifkan. Dapatkan persetujuan dari penguatkuasa tempatan sebelum melepaskan larutan pekat ke dalam loji rawatan air buangan.

Nama bahan	Biodegradasi	Basis	Catatan
Propan-2-ol	95%	21 D	Mudah terbiodegradasi
Kalium hidroksida	Tidak berkaitan.	Tidak berkaitan.	Tidak berkaitan.
Didekildimetilamonium klorida	Ca. 60%	OECD 301 D	Mudah terbiodegradasi
2-Fenoksietanol	90 - 100%	OECD 301 A, 15 D	Mudah terbiodegradasi

Keupayaan bioakumulatif

Campuran: Berdasarkan data tersedia, tiada bahan-bahan dari produk ini yang dijangka menunjukkan potensi bioakumulatif.

Komponen: Tiada data tersedia.

Kegerakan dalam tanah

Campuran: Produk ini dijangka tidak mampu untuk mudah alih dalam jarak jauh kerana kebanyakan bahan-bahan dalam produk ini mempunyai kebolehan biodegradasi yang baik. Bahan-bahan selebihnya (cth. garam mineral) diserap ke dalam tanah tanpa kesan negatif terhadap ekologi. Produk ini mengurangkan ketegangan permukaan air.

Komponen: Tiada data tersedia.

Kesan-kesan buruk lain

Produk ini tidak mengandungi bahan-bahan yang mempunyai potensi untuk menyebabkan penipisan ozon atau pemanasan global. Produk ini tidak mengandungi logam berat atau sebatian yang dinyatakan dalam 2006/11/EG. Produk ini tidak mengandungi halogen organik yang boleh diserap (AOX). Produk ini mengandungi sebatian organik meruap (VOC).

BAHAGIAN 13: PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Kaedah rawatan sisa

Kaedah pelupusan: Lupuskan produk mengikut peraturan negara dan serantau. Kod buangan EWC Nr: 070699 (Kumpulan: bahan buangan MFSU dari produk lemak, pelincir, sabun, detergen, disinfektan dan perlindungan diri). Jumlah kecil produk (sehingga 500 ml sehari) boleh dilupuskan melalui sistem kumbahan selepas dilarutkan dengan nisbah 1:5 dengan air paip.

Pembungkusan terkontaminasi: Pembungkusan yang kosong boleh diurus seperti sisa buangan rumah atau dikitar semula selepas dibasuh dengan air. Uruskan pembungkusan yang mengandungi produk dengan cara sama seperti produk itu sendiri. Sekiranya tersedia, rujukan kepada peraturan tempatan dinyatakan dalam bahagian 15, SDS. Pengguna bertanggungjawab sepenuhnya untuk mengenali dan mematuhi peraturan yang berkenaan.

Produk: actisolve® rotasafe

BAHAGIAN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Pengangkutan darat (ADR/ADN/RID)

Nombor UN

UN 2924

Nama pengiriman wajar UN

CECAIR MUDAH TERBAKAR, MENGHAKIS, N.O.S. (Propan-2-ol, Kalium hidroksida)

Kelas bahaya pengangkutan

3

Kumpulan pembungkusan

III | Label bahaya: 3 + 8 | LQ: 5 L

Bahaya alam sekitar

Bahaya alam sekitar: Tidak

Peringatan khas untuk pengguna

Lihat bahagian 6 sehingga 8.

Pengangkutan laut (IMDG/IMO)

Nombor UN

UN 2924

Nama pengiriman wajar UN

CECAIR MUDAH TERBAKAR, MENGHAKIS, N.O.S. (Propan-2-ol, Kalium hidroksida)

Kelas bahaya pengangkutan

3

Kumpulan pembungkusan

III | Label bahaya: 3 + 8 | LQ: 5 L

Bahaya alam sekitar

Bahaya alam sekitar: Tidak

Pencemaran marin: Tidak

Peringatan khas untuk pengguna

Lihat bahagian 6 sehingga 8.

Pengangkutan maritim secara pukal mengikut instrumen IMO

Tidak berkaitan bagi produk seperti yang dibekalkan.

Produk: actisolve® rotasafe

Pengangkutan udara (IATA)

Nombor UN

UN 2924

Nama pengiriman wajar UN

CECAIR MUDAH TERBAKAR, MENGHAKIS, N.O.S. (Propan-2-ol, Kalium hidroksida)

Kelas bahaya pengangkutan

3

Kumpulan pembungkusan

III | Label bahaya: 3 + 8 | LQ: 5 L

Bahaya alam sekitar

Bahaya alam sekitar: Tidak

Peringatan khas untuk pengguna

Lihat bahagian 6 sehingga 8.

BAHAGIAN 15: MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

Peraturan/perundangan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk bahan atau campuran

Produk ini telah dikelaskan dan ditanda mengikut Sistem Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia yang Diharmonikan Secara Global (GHS). Produk ini mematuhi syarat-syarat Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH), Peraturan (EC) No. 648/2004 (Peraturan Detergen), Peraturan (EU) No. 528/2012 (Peraturan Biosid), Arahan 93/42/EC (Arahan Peranti Perubatan), dan Peraturan (EU) No. 2017/745 untuk peranti perubatan (MDR), jika berkaitan.

BAHAGIAN 16: MAKLUMAT LAIN

Indikasi perubahan

- 1.2 Kegunaan bahan atau campuran yang dikenalpasti serta berkaitan dan kegunaan yang tidak sesuai - Dikemaskini.
- 1.3 Butiran pembekal helaian data keselamatan - Dikemaskini.
- 8.2 Kawalan pendedahan - Dikemaskini.

Singkatan dan akronim

ADN - Perjanjian Eropah berkenaan Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Laluan Air Pendalaman
ADR - Perjanjian Eropah berkenaan Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Raya
ASTM - Persatuan Pengujian dan Bahan Amerika
AwSV - Ordinan berkenaan fasiliti untuk pengendalian bahan berbahaya terhadap pengairan
BOD - Permintaan Oksigen Biokimia
c.c. - Cawan tertutup
CAS - Perkhidmatan Abstrak Kimia
CESIO - Jawatankuasa Eropah untuk Surfaktan Organik dan Perantaraan Mereka
COD - Permintaan Oksigen Kimia
DMEL - Tahap Kesan Minimum Yang Diperoleh
DNEL - Tahap Tiada Kesan Yang Diperoleh
EbC50 - Kepekatan median dari segi pengurangan pertumbuhan
EC - Kepekatan efektif

Produk: actisolve® rotasafe

EINECS - Inventori Eropah untuk Bahan Kimia Komersial Sedia Ada
EN - Norma Eropah
ErC50 - Kepekatan median dari segi pengurangan kadar pertumbuhan
GGVSEB - Ordinan Jerman untuk pengangkutan laluan jalan raya, landasan dan air pendalaman bagi barangan berbahaya
GGVSee - Ordinan Jerman untuk pengangkutan laluan laut bagi barangan berbahaya
GLP - Amalan Makmal yang Baik
GMO - Organisma Terubah Suai Secara Genetik
IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa
ICAO - Organisasi Penerbangan Awam Antarabangsa
IMDG - Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa
ISO - Pertubuhan Pemiawaian Antarabangsa
LD/LC - Dos/kepekatan maut
LOAEL - Tahap Kesan Mudarat Diperhatikan Terendah
LOEL - Tahap Kesan Diperhatikan Terendah
LQ - Kuantiti Terhad
M-Factor - Faktor pendaraban
NOAEL - Tahap Tiada Kesan Mudarat Diperhatikan
NOEC - Kepekatan Tiada Kesan Diperhatikan
NOEL - Tahap Tiada Kesan Diperhatikan
o.c. - Cawan terbuka
OECD - Pertubuhan Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi
OEL - Had Pendedahan Pekerjaan
PBT - Berterusan, bioakumulatif, toksik
PNEC - Kepekatan Tiada Kesan Diramalkan
REACH - Pendaftaran REACH
RID - Konvensyen berkenaan Pengangkutan Antarabangsa melalui Landasan
SVHC - Bahan yang Sangat Membimbangkan
TA - Arahan Teknikal
TRGS - Peraturan Teknikal untuk Bahan Berbahaya
vPvB - Sangat berterusan, sangat bioakumulatif
WGK - Kelas Bahaya Air

Rujukan penulisan utama dan sumber data

Tiada data tersedia.

Senarai frasa yang berkaitan

H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar.
H226 Cecair dan wap mudah terbakar.
H302 Memudaratkan jika tertelan.
H314 Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.
H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

Saranan untuk latihan

Patuhi undang-undang kebangsaan yang dikuatkuasa untuk arahan pekerja.

Maklumat di atas menghuraikan secara eksklusif syarat-syarat keselamatan produk berdasarkan pengetahuan semasa. Maklumat ini bertujuan untuk memberikan anda peringatan tentang pengendalian secara selamat untuk produk yang dinyatakan dalam helaian data keselamatan ini, dari segi penyimpanan, pemprosesan, pengangkutan dan pelupusan. Maklumat ini tidak boleh diguna pakai untuk produk lain. Jika terjadinya percampuran produk ini dengan produk lain atau dalam kes pemprosesan, maklumat dalam helaian data keselamatan ini tidak semestinya sah untuk bahan campuran baharu tersebut.