

Produk: actisolve® instrusafe eco

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

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

## BAHAGIAN 1: PENGENALPASTIAN

### Pengenalpastian produk

Nama produk: actisolve® instrusafe eco  
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® instrusafe eco adalah pati yang menjimatkan untuk disinfeksi dan pencucian secara manual pada instrumen perubatan dan pergigian yang diperbuat daripada keluli tahan karat, tungsten karbida, pasir kasar berlian, titanium, silikon karbida, dan silikon. Ia juga sesuai untuk instrumen berputar yang sensitif terhadap alkohol. actisolve® instrusafe eco bebas daripada aldehid, fenol dan klorin.

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	Wakil EU sahaja
Alamat:	United Disinfectant Manufacturers AG Allmendstrasse 21 8320 Fehraltorf Switzerland	United Disinfectant Manufacturers AG Dr. Grass-Strasse 12 9490 Vaduz Liechtenstein
Telefon:	+41 (0)55 511 03 33	
E-mel:	info@udm.swiss	info@udm.li
Laman web:	www.udm.swiss	www.udm.li

	Pengguna hiliran/pengimport/pengedar
Alamat:	United Disinfectant Manufacturers AG Dr. Grass-Strasse 12 9490 Vaduz Liechtenstein
Telefon:	
E-mel:	info@udm.li
Laman web:	www.udm.li

### Nombor telefon kecemasan

Nombor telefon kecemasan: 999 / +60 4657 0099 / +60 (0)12 430 9499

\* 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® instrusafe eco

Jenis bahaya	Kategori bahaya	Kod pernyataan bahaya	Prosedur pengelasan
Hazard kesihatan	Skin Corr. 1C	H314	Pengelasan yang diharmonikan (undang-undang).
Hazard kesihatan	Eye Dam. 1	H318	Pengelasan yang diharmonikan (undang-undang).
Hazard kesihatan	STOT RE 2	H373	Pengelasan yang diharmonikan (undang-undang).
Bahaya alam sekitar	Aquatic Acute 1	H400	Pengelasan yang diharmonikan (undang-undang).
Bahaya alam sekitar	Aquatic Chronic 2	H411	Pengelasan yang diharmonikan (undang-undang).

Teks penuh untuk pernyataan bahaya disenaraikan di bahagian 16.

**Unsur label**

**Pelabelan berdasarkan kriteria UN GHS**

Piktogram bahaya:



GHS05



GHS08



GHS09

Kata isyarat:	Bahaya	
Pernyataan bahaya:	H314	Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.
	H373	Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
	H410	Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
Pernyataan berjaga-jaga:	P280	Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka.
	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.
	P305 + P351 + P338	JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
	P391	Pungut kumpul tumpahan.
	P501	Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/kebangsaan.
Maklumat tambahan:	Tidak berkaitan.	
Bahaya-bahaya lain:		

**BAHAGIAN 3: KOMPOSISI/MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN**

**Bahan-bahan**

Lihat di bawah.

**Campuran**

**Pengelasan berdasarkan kriteria UN GHS**

Nama bahan	Pengenalpastian	Pengelasan	SCL, faktor M, ATE	Kepekatan
N-(3-Aminopropil)-N-dodekilpropana-1,3-diamina	No. CAS: 2372-82-9 No. EC: 219-145-8 No. indeks: Tiada data tersedia. No. REACH: 01-2119980592-29-0000	Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373	M = 10	2.5% - < 5%

Produk: actisolve® instrusafe eco

2-Amino-2-metilpropanol	No. CAS: 124-68-5 No. EC: 204-709-8 No. indeks: 603-070-00-6 No. REACH: 01-2119475788-16-0000	Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	Tiada data tersedia.	1% - < 2.5%
Didekildimetilamonium klorida	No. CAS: 7173-51-5 No. EC: 230-525-2 No. indeks: 612-131-00-6 No. REACH: 01-2119945987-15-0000	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	Tiada data tersedia.	1% - < 2.5%

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.

Produk: actisolve® instrusafe eco

---

### **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.

### **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. 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. 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. 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. Jauhkan daripada sumber pencucuhan - jangan merokok. Guna alat kalis percikan api. Ambil langkah keselamatan terhadap nyahcas statik. Wap lebih berat daripada udara dan boleh tersebar sepanjang lantai. Ia akan membentuk campuran letupan dengan udara.

Produk: actisolve® instrusafe eco

---

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

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. Jauhkan dari makanan, minuman dan makanan haiwan. 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 bersesuaian, 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 semasa mengisi dan/atau menyediakan larutan yang ingin digunakan dan semasa guna.

Perlindungan tangan:

Sentuhan jangka masa pendek: Sarung tangan dengan Indeks Perlindungan sekurang-kurangnya Kelas 2 (Norma EN 374, masa penelapan > 30 min) untuk sebatian Kelas G dan K. Sentuhan jangka masa panjang: Sarung tangan dengan Indeks Perlindungan sekurang-kurangnya Kelas 6 (Norma EN 374, masa penelapan > 480 min) untuk sebatian Kelas G dan K. (Kelas G: amina; Kelas K: bes bukan organik).

Perlindungan badan:

Apron dan kasut atau but kerja. Petugas kecemasan perlu memakai perlindungan badan yang sesuai.

Perlindungan pernafasan:

Elakkan pembentukan aerosol. Guna pelindung respirasi jika aerosol terbentuk.

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

---

**Produk: actisolve<sup>®</sup> instrusafe eco**

---

Keadaan fizikal:	Cecair
Bentuk:	Jernih, cecair agak likat
Warna:	Biru
Bau:	Beraroma
Takat lebur:	Tiada data tersedia.
Takat beku:	Tiada data tersedia.
Takat didih atau takat didih awal dan julat didih:	Tiada data tersedia.
Kemudahbakaran:	Produk ini tidak mudah terbakar.
Had peletupan bawah:	Tidak berkaitan.
Had peletupan atas:	Tidak berkaitan.
Takat kilat:	Tiada data tersedia.
Suhu penyalaan automatik:	Tidak menyala dengan sendiri.
Suhu penguraian:	Tiada data tersedia.
pH (produk tidak dilarutkan):	11.0 - 12.5
pH (produk dilarutkan):	10.0 - 11.5 (2%)
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:	1.00 g/cm <sup>3</sup>
Ketumpatan relatif:	1.00
Ketumpatan wap relatif pada suhu 20 °C:	Tiada data tersedia.

**Maklumat lain**

Cecair pengoksidaan:	Tidak teroksida.
Sifat mudah letup:	Produk tidak mudah meletup.
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. Sedikit perubahan pada warna atau bau boleh muncul berdekatan dengan tarikh tamat tempoh dan ia tidak menjejaskan sifat produk.

**Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya**

Tiada reaksi berbahaya yang dikenalpasti dalam keadaan penggunaan biasa.

**Keadaan yang perlu dielakkan**

Elakkan keadaan yang luar daripada yang dinyatakan dalam bahagian 7.

Produk: actisolve® instrusafe eco

---

### **Bahan-bahan tidak serasi**

Elakkan sentuhan dengan bahan yang sensitif terhadap asid kuat atau bes kuat. 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.

---

## **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) > 2000 mg/kg
Komponen:	Tiada data tersedia.

#### **Kakisan/kerengsaan kulit**

Campuran:	Menyebabkan lecuran.
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.
-----------	--------------------------------------------------------------

Produk: actisolve® instrusafe eco

Komponen: Tiada data tersedia.

**Maklumat tentang bahaya-bahaya lain**

Tiada data tersedia.

**BAHAGIAN 12: MAKLUMAT EKOLOGI****Ketoksikan**

Pembebasan produk larutan sedia guna ini dijangka tidak mempunyai sebarang kesan toksik terhadap ekologi. Larutan pekat boleh mempunyai kesan toksik berpanjangan dan berlarutan terhadap organisma akua dan darat. Pembebasan larutan pekat boleh memberi kesan negatif terhadap fungsi loji rawatan kumbahan. Tiada data tersedia dari ujian ekotoksikologi ke atas keseluruhan produk. Risiko ekotoksikologi telah dianggar berdasarkan data tersedia yang ada untuk bahan-bahan dan kepekatan produk.

**Ketegaran dan kebolehubaian**

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
N-(3-Aminopropil)-N-dodekilpropana-1,3-diamina	>70%	OECD 301 D	Tiada data tersedia.
2-Amino-2-metilpropanol	Ca. 50%	OECD 301 B, 28 D	Tiada data tersedia.
Didekildimetilamonium klorida	Ca. 60%	OECD 301 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. Disebabkan kemungkinan ketoksikan akuatik, langkah-langkah nyahkontaminasi yang pantas mesti dilakukan jika adanya risiko kuantiti yang besar memasuki air tanah atau sistem 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) atau sebatian organik meruap (VOC).

**BAHAGIAN 13: PERTIMBANGAN PELUPUSAN****Kaedah rawatan sisa**



Produk: actisolve® instrusafe eco

---

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). Larutan sedia guna produk yang telah dilarutkan dengan betul boleh dilupuskan melalui sistem kumbahan. Jumlah kecil produk (sehingga 100 ml sehari) boleh dilupuskan melalui sistem kumbahan selepas dilarutkan dengan nisbah 1:30 dengan air paip.
Pembungkusan terkontaminasi:	Pembungkusan yang kosong boleh diurus seperti sisa buangan rumah. 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.

---

## **BAHAGIAN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN**

---

Pengangkutan darat (ADR/ADN/RID)

**Nombor UN**

UN 1903

**Nama pengiriman wajar UN**

DISINFEKTAN, CECAIR, MENGHAKIS, N.O.S. (N-(3-Aminopropil)-N-dodekilpropana-1,3-diamina, Didekildimetilamonium klorida)

**Kelas bahaya pengangkutan**

8

**Kumpulan pembungkusan**

III | Label bahaya: 8 | LQ: 5 L

**Bahaya alam sekitar**

Bahaya alam sekitar: Ya

**Peringatan khas untuk pengguna**

Lihat bahagian 6 sehingga 8.

Pengangkutan laut (IMDG/IMO)

**Nombor UN**

UN 1903

**Nama pengiriman wajar UN**

DISINFEKTAN, CECAIR, MENGHAKIS, N.O.S. (N-(3-Aminopropil)-N-dodekilpropana-1,3-diamina, Didekildimetilamonium klorida)

**Kelas bahaya pengangkutan**

8

**Kumpulan pembungkusan**

III | Label bahaya: 8 | LQ: 5 L

Produk: actisolve® instrusafe eco

---

### **Bahaya alam sekitar**

Bahaya alam sekitar: Ya  
Pencemaran marin: Ya

### **Peringatan khas untuk pengguna**

Lihat bahagian 6 sehingga 8.

### **Pengangkutan maritim secara pukal mengikut instrumen IMO**

Tidak berkaitan bagi produk seperti yang dibekalkan.

Pengangkutan udara (IATA)

### **Nombor UN**

UN 1903

### **Nama pengiriman wajar UN**

DISINFEKTAN, CECAIR, MENGHAKIS, N.O.S. (N-(3-Aminopropil)-N-dodekilpropana-1,3-diamina, Didekildimetilamonium klorida)

### **Kelas bahaya pengangkutan**

8

### **Kumpulan pembungkusan**

III | Label bahaya: 8 | LQ: 5 L

### **Bahaya alam sekitar**

Bahaya alam sekitar: Ya

### **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**

Produk: actisolve® instrusafe eco

---

- 1.1 Pengenalpastian produk - Dikemaskini.
- 1.2 Kegunaan bahan atau campuran yang dikenalpasti serta berkaitan dan kegunaan yang tidak sesuai - Dikemaskini.
- 1.3 Butiran pembekal helaian data keselamatan - Dikemaskini.
- 1.4 Nombor telefon kecemasan - Dikemaskini.
- 2.3 Bahaya-bahaya lain - Dikemaskini.
- 4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas - Dikemaskini.
- 5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran - Dikemaskini.
- 5.3 Saranan untuk ahli bomba - Dikemaskini.
- 6.1 Pengawasan diri, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan - Dikemaskini.
- 6.2 Langkah melindungi alam sekitar - Dikemaskini.
- 7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat - Dikemaskini.
- 7.2 Syarat-syarat bagi penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian - Dikemaskini.
- 8.1 Parameter kawalan - Dikemaskini.
- 8.2 Kawalan pendedahan - Dikemaskini.
- 9.1 Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia - Dikemaskini.
- 9.2 Maklumat lain - Dikemaskini.
- 11.1 Maklumat tentang kelas bahaya seperti yang ditakrifkan dalam Peraturan (EC) No. 1272/2008 / Maklumat kesan toksikologi - Dikemaskini.
- 11.2 Maklumat tentang bahaya-bahaya lain - Dikemaskini.
- 12.6 Sifat mengganggu endokrin - Dikemaskini.
- 15.1 Peraturan/perundangan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk bahan atau campuran - 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
- 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

Produk: actisolve® instrusafe eco

---

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

H301 Toksik jika tertelan.  
H302 Memudaratkan jika tertelan.  
H314 Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.  
H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.  
H318 Menyebabkan kerosakan mata yang serius.  
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.  
H372 Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.  
H373 Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.  
H400 Sangat toksik kepada hidupan akuatik.  
H410 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.  
H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.  
H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

### 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.