

Produk: actisolve® alcofree

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

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

## BAHAGIAN 1: PENGENALPASTIAN

### Pengenalpastian produk

Nama produk: actisolve® alcofree  
Jenis bahan: Campuran  
Kegunaan bahan/campuran: Disinfektan permukaan

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

Kegunaan yang dikenalpasti: actisolve® alcofree adalah larutan sedia guna untuk disinfeksi permukaan peranti perubatan bukan invasif seperti kerusi rawatan yang mempunyai permukaan berkilat yang tidak serasi dengan alkohol. Disinfektan ini secara khususnya sesuai untuk permukaan peranti perubatan yang diperbuat daripada plastik, kaca akrilik, kulit buatan, dan bahan-bahan lain yang sensitif terhadap alkohol.

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® alcofree

| Jenis bahaya        | Kategori bahaya   | Kod pernyataan bahaya | Prosedur pengelasan                           |
|---------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Bahaya alam sekitar | Aquatic Chronic 3 | H412                  | Pengelasan yang diharmonikan (undang-undang). |

Teks penuh untuk pernyataan bahaya disenaraikan di bahagian 16.

## Unsur label

### Pelabelan berdasarkan kriteria UN GHS

|                          |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piktogram bahaya:        | Tiada.                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kata isyarat:            | Tiada.                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pernyataan bahaya:       | H412                               | Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.                                                                                                                                                                                                         |
| Pernyataan berjaga-jaga: | P273<br>P305 + P351 + P338<br>P501 | Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.<br>JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.<br>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                                                                 | Pengenalpastian                                                                                                  | Pengelasan                                                                                                        | SCL, faktor M, ATE     | Kepekatan |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonium klorida                               | No. CAS: 68424-85-1<br>No. EC: 939-253-5<br>No. indeks: Tiada data tersedia.<br>No. REACH: 01-2119965180-41-0000 | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1B, H314 | M = 10, M (kronik) = 1 | < 1%      |
| Amina, N-C10-16-alkiltrimetilenedi-, produk reaksi dengan asid kloroasetik | No. CAS: 139734-65-9<br>No. EC: 701-317-3<br>No. indeks: Tidak berkaitan.<br>No. REACH: 01-2120050368-56-0000    | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1C, H314 | Tiada data tersedia.   | < 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. |
| Selepas tersedut:      | Pindahkan pesakit untuk mendapatkan udara segar - keluar dari kawasan berbahaya. Dapatkan bantuan perubatan profesional.                                                                                                                                                                             |
| Selepas terkena kulit: | Tanggalkan semua pakaian yang tercemar. Bahagian badan yang tersentuh dengan produk mesti dibilas dengan air. Jika terdapat gejala yang muncul dan berterusan, dapatkan bantuan perubatan.                                                                                                           |

Produk: actisolve® alcofree

---

|                       |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Selepas terkena mata: | Segera siram mata dengan air yang mengalir sambil membuka kelopak mata. Jika kerengsaan berterusan, dapatkan rawatan perubatan profesional.                                                                                               |
| 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. 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.                                                           |

### 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.

Produk: actisolve® alcofree

### 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.                                                                                 |
| 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: | Tidak diperlukan semasa penggunaan biasa. |
|-------------------------|-------------------------------------------|

---

**Produk: actisolve® alcofree**

---

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perlindungan tangan:        | Tidak diperlukan semasa penggunaan biasa.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Perlindungan badan:         | Tidak diperlukan semasa penggunaan biasa.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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 mata. 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                        |
| Bau:                                               | Epal                                  |
| 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:                                   | Tidak berkaitan.                      |
| pH (produk tidak dilarutkan):                      | 8.2 - 8.8                             |
| 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:                                        | 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.

Produk: actisolve® alcofree

---

### **Kestabilan kimia**

Stabil dalam keadaan suhu dan tekanan yang normal sehingga tarikh tamat tempoh yang dinyatakan pada bekas.

### **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.

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

Tiada bahan khusus untuk dielakkan ketika dalam tujuan penggunaan.

### **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) > 5000 mg/kg |
| Komponen: | Tiada data tersedia.                           |

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

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Campuran: | Tiada kerengsaan dijangka. |
| Komponen: | Tiada data tersedia.       |

#### **Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius**

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Campuran: | Merengsakan mata.    |
| 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.                                                                                      |

Produk: actisolve® alcofree

**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.

---

**BAHAGIAN 12: MAKLUMAT EKOLOGI**

---

**Ketoksikan**

Produk ini tidak mempunyai kesan toksik yang diketahui terhadap ekologi. Produk ini dijangka tidak memberi 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.

| Nama bahan                                                                | Biodegradasi | Basis            | Catatan               |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------------------|
| Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonium klorida                              | Ca. 60%      | OECD 301 D, 28 D | Mudah terbiodegradasi |
| Amina, N-C10-16-alkiltrimetilenedi,-produk reaksi dengan asid kloroasetik | 94%          | OECD 301 A       | 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 semua bahan dalam produk ini mempunyai kebolehan biodegradasi yang baik. Ketegangan permukaan dan penyerapan / penyahserapan kinetik adalah tidak relevan untuk produk ini.  
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® alcofree

---

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

---

## BAHAGIAN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

---

Pengangkutan darat (ADR/ADN/RID)

### Nombor UN

Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.

### Nama pengiriman wajar UN

Tidak berkaitan.

### Kelas bahaya pengangkutan

Tidak berkaitan.

### Kumpulan pembungkusan

Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya. | Label bahaya: Tidak berkaitan. | LQ: Tidak berkaitan.

### Bahaya alam sekitar

Bahaya alam sekitar: Tidak

### Peringatan khas untuk pengguna

Lihat bahagian 6 sehingga 8.

Pengangkutan laut (IMDG/IMO)

### Nombor UN

Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.

### Nama pengiriman wajar UN

Tidak berkaitan.

### Kelas bahaya pengangkutan

Tidak berkaitan.

### Kumpulan pembungkusan

Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya. | Label bahaya: Tidak berkaitan. | LQ: Tidak berkaitan.

### Bahaya alam sekitar

Bahaya alam sekitar: Tidak

Pencemaran marin: Tidak

Produk: actisolve® alcofree

---

### **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**

Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.

#### **Nama pengiriman wajar UN**

Tidak berkaitan.

#### **Kelas bahaya pengangkutan**

Tidak berkaitan.

#### **Kumpulan pembungkusan**

Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya. | Label bahaya: Tidak berkaitan. | LQ: Tidak berkaitan.

#### **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

Produk: actisolve® alcofree

---

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  
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

H302 Memudaratkan jika tertelan.  
H314 Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.  
H318 Menyebabkan kerosakan mata yang serius.  
H400 Sangat toksik kepada hidupan akuatik.  
H410 Sangat 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.

---

**Produk: actisolve® alcofree**

---

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.