

BAHAGIAN 1: Pengenalpastian bahan/campuran dan syarikat/aku janji**1.1. Pengecam produk**

Nama produk : KWIK-STIK™
 Nama dagangan : KWIK-STIK™
 KWIK-STIK™ Plus
 Lab-Elite™ CRM

1.2. Kegunaan bahan atau campuran yang dikenal pasti yang berkaitan dan kegunaan yang tidak dinasihatkan**1.2.1. Kegunaan yang dikenal pasti yang berkaitan**

Kegunaan bahan/campuran : Digunakan untuk kawalan kualiti mikrobiologi

1.2.2. Kegunaan yang tidak dinasihatkan

Tiada maklumat tambahan tersedia

1.3. Butiran pembekal lembaran data keselamatan

Microbiologics, Inc.
 200 Cooper Avenue North
 Saint Cloud, MN 56303
 +1.320.253.1640
 info@microbiologics.com

1.4. Nombor telefon kecemasan

Nombor Kecemasan 24 jam: +44 1865 407333 (Carechem-English)

BAHAGIAN 2: Pengenalpastian bahaya**2.1. Pengelasan bahan atau campuran****Pengelasan mengikut Peraturan (SPR) No. 1272/2008 [CLP]**

Tidak dikelaskan

Kesan buruk fizikokimia, kesihatan manusia dan alam sekitar yang buruk

Tiada maklumat tambahan tersedia

2.2. Elemen label**Pelabelan mengikut Peraturan (EC) No. 1272/2008 [CLP]**

Tiada pelabelan berkenaan

2.3. Bahaya lain

Tidak mengandungi bahan PBT/vPvB $\geq 0.1\%$ dinilai mengikut REACH Lampiran XIII

Campuran tidak mengandungi bahan yang termasuk dalam senarai yang ditetapkan mengikut Perkara 59(1) REACH kerana mempunyai sifat mengganggu endokrin, atau tidak dikenal pasti mempunyai sifat mengganggu endokrin mengikut kriteria yang ditetapkan dalam Peraturan Perwakilan Suruhanjaya (EU) 2017/2100 atau Peraturan Suruhanjaya (EU) 2018/605 pada kepekatan yang sama dengan atau lebih besar daripada 0.1%

BAHAGIAN 3: Komposisi/Maklumat berkaitan ramuan**3.1. Bahan**

Tidak berkenaan

3.2. Campuran

| Nama | Pengecam produk | % | Pengelasan mengikut Peraturan (EC) No. 1272/2008 [CLP] |
|------------------------|---|------|--|
| Air | (Nombor CAS) 7732-18-5 (Nombor EC) 231-791-2 | > 99 | Tidak dikelaskan |
| Natrium klorida | (Nombor CAS) 7647-14-5 (Nombor EC) 231-598-3 | < 1 | Tidak dikelaskan |
| Natrium fosfat dibasik | (Nombor CAS) 7558-79-4 (Nombor EC) 231-448-7 | < 1 | Tidak dikelaskan |

| Nama | Pengecam produk | % | Pengelasan mengikut Peraturan (EC) No. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|--|--|
| Asid fosforik, garam kalium (1:1) | (Nombor CAS) 7778-77-0 (Nombor EC) 231-913-4 | < 1 (cecair penghidratan); 5-35 (bahan diliofilisasi) | Tidak dikelaskan |
| Magnesium klorida | (Nombor CAS) 7786-30-3 (Nombor EC) 232-094-6 | < 1 | Tidak dikelaskan |
| Kalsium klorida | (Nombor CAS) 10035-04-8 (Nombor EC) 600-075-5 | < 1 | Ketoksikan Akut. 4 (Oral), H302 Kerengsaan Mata. 2, H319 STOT SE 3, H335 |
| Natrium tioglikolat | (Nombor CAS) 367-51-1 (Nombor EC) 206-696-4 | < 1 | Ketoksikan Akut. 4 (Oral), H302 Kerengsaan Kulit. 2, H315 Kerengsaan Mata. 2, H319 |
| Gelatin | (Nombor-CAS) 9000-70-8 (Nombor-EC) 232-554-6 | 5 - 60 | Tidak dikelaskan |
| Sukrosa | (Nombor-CAS) 57-50-1 (Nombor-EC) 200-334-9 | 0 - 60 | Tidak dikelaskan |
| Glukosa | (Nombor-CAS) 50-99-7 (Nombor-EC) 200-075-1 | 0 - 60 | Tidak dikelaskan |
| Albumin, serum darah | (Nombor-CAS) 9048-46-8 (Nombor-EC) 232-936-2 | 10 - 30 | Tidak dikelaskan |
| Susu skim (Lembu – asal Amerika Syarikat) | Tiada | 2 - 20 | Tidak dikelaskan |
| Asid L-Askorbik | (Nombor-CAS) 50-81-7 (Nombor-EC) 200-066-2 | 1 - 5 | Tidak dikelaskan |
| Karbon | (Nombor-CAS) 7440-44-0 (Nombor-EC) 231-153-3 | 0 - 5 | Tidak dikelaskan |

Teks penuh pernyataan H: lihat bahagian 16

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Penerangan berkaitan langkah-langkah pertolongan cemas

| | |
|---|--|
| Langkah-langkah pertolongan cemas selepas penyedutan | : Elakkan pengeluaran aerosol. Jika penyedutan berlaku, bergerak ke kawasan berudara segar dan dapatkan nasihat perubatan. |
| Langkah-langkah pertolongan cemas selepas terkena kulit | : Basuh dengan sabun dan air. Dapatkan bantuan perubatan jika kerengsaan berlaku atau berterusan. |
| Langkah-langkah pertolongan cemas selepas terkena mata | : Bilas dengan air dengan berhati-hati selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan mudah dilakukan. Teruskan membilas. Jika kerengsaan berterusan, dapatkan nasihat/perhatian perubatan. |
| Langkah-langkah pertolongan cemas selepas pengingesan | : Elakkan sentuhan tangan ke mulut. Jika tertelan, dapatkan nasihat perubatan. |

4.2 Gejala dan kesan yang paling penting (akut serta tertunda)

| | |
|---|--|
| Gejala/kecederaan selepas penyedutan | : Penyedutan bahan berjangkit boleh mengakibatkan jangkitan. |
| Gejala/kecederaan selepas terkena kulit | : Boleh menyebabkan kerengsaan. |
| Gejala/kecederaan selepas terkena mata | : Boleh menyebabkan kerengsaan. |
| Gejala/kecederaan selepas pengambilan | : Berbahaya jika ditelan. |

4.3. Perhatian perubatan segera dan rawatan khas, jika perlu

Tiada maklumat tambahan tersedia

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah memadam kebakaran

5.1. Media pemadam

| | |
|---------------------------------|---|
| Media pemadam yang sesuai | : Gunakan media pemadam yang sesuai untuk kebakaran sekeliling. |
| Media pemadam yang tidak sesuai | : Tiada. |

5.2. Bahaya khas yang timbul daripada bahan atau campuran

| | |
|--|-------------------------|
| Bahaya kebakaran | : Tiada yang diketahui. |
| Bahaya letupan | : Tiada yang diketahui. |
| Produk penguraian yang berbahaya sekiranya berlaku kebakaran | : Tidak ditentukan. |

5.3. Nasihat untuk anggota bomba

| | |
|---------------------------------------|---|
| Perlindungan semasa memadam kebakaran | : Anggota bomba hendaklah memakai kelengkapan perlindungan lengkap. |
|---------------------------------------|---|

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja**6.1. Langkah berjaga-jaga diri, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan****6.1.1. Untuk kakitangan bukan kecemasan**

Maklumkan kepada semua orang yang bekerja di kawasan berhampiran kejadian. Jangan tinggalkan kawasan tersebut tanpa pengawasan (melainkan anda satu-satunya individu di kawasan itu). Tetapkan pekerja lain untuk mengalihkan trafik dari kawasan kejadian. Gunakan sarung tangan pakai buang, apron tahan lembapan dan pakaian pelindung lain mesti ditentukan oleh prosedur operasi standard setiap makmal individu.

6.1.2. Untuk responden kecemasan

Tiada maklumat tambahan tersedia

6.2. Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Elakkan pelepasan kepada persekitaran.

6.3. Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

| | |
|--------------------|---|
| Untuk pembendungan | : Hentikan aliran bahan, jika tiada risiko. |
| Kaedah pembersihan | : Jika penghidratan penyediaan mikroorganisma liofilisasi tidak berlaku, tiada tindakan. Jika penghidratan berlaku, sila lihat LBL-05370 Biohazard Cleanup dalam laman web kami di www.microbiologics.com . Kit Tumpahan Biobahaya boleh didapati daripada sumber komersial, atau boleh dibuat dengan bahan berikut: <ul style="list-style-type: none">• Sebotol larutan kuman akueus• Sepasang sarung tangan pakai buang• Forsep• Satu beg biobahaya dengan penutup• Satu timbunan atau gulungan tisu |

Ambil perhatian: Bekas biobahaya tajam juga harus tersedia untuk pengumpulan sebarang bahan pecah yang boleh menyebabkan luka-luka atau tusukan (cth botol atau tiub kaca pecah).

Prosedur:

1. Selepas memaklumkan semua pekerja di kawasan berkenaan, kumpulkan kit tumpahan biobahaya dan segera kembali ke kawasan tersebut.
2. Pakai sarung tangan pakai buang dan sebarang peralatan pelindung diri lain seperti yang ditentukan oleh keperluan kawal selia atau prosedur makmal.
3. Bagi mengelakkan kecederaan akibat bahan yang pecah, seperti pembungkusan atau peralatan makmal, gunakan forsep untuk mengutip bahan sebanyak mungkin dan letakkan bahan dengan berhati-hati ke dalam bekas biobahaya benda tajam.
4. Tutup kawasan dengan tisu bagi mengurangkan penyebaran tumpahan dan penghasilan aerosol.
5. Basahkan kawasan tumpahan dengan larutan kuman. Pastikan kawasan tumpahan lembap dengan larutan kuman untuk jangka masa yang sesuai seperti yang ditunjukkan pada larutan kuman yang digunakan.
6. Lap kawasan itu dengan tisu. Letakkan semua tisu terpakai di dalam beg biobahaya.
7. Selepas pembersihan, keluarkan sarung tangan dengan berhati-hati dan letakkan ke dalam beg biobahaya.
8. Tutup beg biobahaya.

6.4. Rujukan kepada bahagian lain

Rujuk Bahagian 8 untuk kawalan pendedahan dan perlindungan peribadi, serta Bahagian 13 untuk pertimbangan pelupusan.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan**7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat**

| | |
|--|---|
| Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat | : Cecair penghidratan adalah cecair steril dan, dengan sendirinya, tidak menimbulkan sebarang ancaman berbahaya. Apabila digunakan untuk menghidrat penyediaan mikroorganisma liofilisasi, cecair penghidratan akan mencipta penggantungan yang mengandungi mikroorganisma, yang dalam keadaan tertentu, boleh membawa kepada proses jangkitan. |
|--|---|

Teknik yang betul mesti digunakan untuk mengelakkan pendedahan dan sentuhan dengan pertumbuhan mikroorganisma, dan penggantungan pelet yang dihidrat semula. Makmal mikrobiologi mesti dilengkapi dan mempunyai kemudahan untuk menerima, memproses, menyelenggara, menyimpan dan melupuskan bahan biobahaya. Kakitangan makmal mikrobiologi yang menggunakan peranti ini mesti terlatih, berpengalaman, dan menunjukkan kecekapan dalam memproses, menyelenggara, menyimpan dan melupuskan bahan biobahaya.

7.2. Syarat untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Syarat penyimpanan : Simpan produk pada suhu 2°C - 8°C dalam bekas tertutup asal.
 Bahan yang tidak serasi : Tidak ditentukan

7.3. Kegunaan akhir tertentu

Tiada maklumat tambahan tersedia

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan/perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

| Natrium klorida (7647-14-5) | | |
|-----------------------------|--|--|
| Latvia | OEL TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Lithuania | IPRV (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Sukrosa (57-50-1) | | |
| Ireland | OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 20 mg/m ³ |
| Latvia | OEL TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (habuk) |
| Lithuania | IPRV (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Portugal | OEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Slovakia | NPHV (priemerná) (mg/m ³) | 6 mg/m ³ (jumlah aerosol) |
| Sepanyol | VLA-ED (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| United Kingdom | WEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| United Kingdom | WEL STEL (mg/m ³) | 20 mg/m ³ |
| Australia | TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (tidak mengandungi asbestos dan <1% habuk silika berhablur yang boleh disedut) |
| Kanada (Quebec) | VEMP (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Amerika Syarikat - ACGIH | ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Amerika Syarikat - NIOSH | NIOSH REL (TWA) (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (jumlah habuk) 5 mg/m ³ (habuk yang boleh disedut) |
| Amerika Syarikat - OSHA | OSHA PEL (TWA) (mg/m ³) | 15 mg/m ³ (jumlah habuk) 5 mg/m ³ (pecahan boleh disedut) |
| Karbon (7440-44-0) | | |
| Austria | MAK (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (habuk alveolar dengan <1% Kuarza, pecahan boleh disedut) |
| Austria | Nilai masa pendek MAK (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (habuk alveolar dengan <1% Kuarza, pecahan boleh disedut) |
| Poland | NDS (mg/m ³) | 4 mg/m ³ (pecahan boleh disedut semula jadi) 1 mg/m ³ (pecahan boleh disedut semula jadi) 6 mg/m ³ (pecahan boleh disedut sintetik) |

8.2. Kawalan pendedahan

Kawalan kejuruteraan yang sesuai : Ekzos tempatan dan pengudaraan am mesti mencukupi bagi memenuhi piawaian pendedahan. Amalan makmal yang baik mesti diperhatikan dan dipatuhi.

Perlindungan tangan : Pakai sarung tangan pelindung am.

Perlindungan mata : Cermin mata keselamatan dengan pelindung sisi.

Perlindungan kulit dan badan : Pakai apron kalis lembapan dan kasut keselamatan.

Perlindungan pernafasan : Apabila menjalankan prosedur yang mungkin menyebabkan aerosol berjangkit, kabinet keselamatan biologi mikrobiologi Kelas 1 harus digunakan.

Bahaya haba : Tiada maklumat tambahan tersedia

Kawalan pendedahan alam sekitar : Elakkan pelepasan ke persekitaran. Maklumkan pihak berkuasa jika produk memasuki pembetung atau perairan awam.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia**9.1. Maklumat berkaitan sifat fizikal dan kimia asas**

| | |
|---|-----------------------|
| Keadaan fizikal | : Cecair dan pepejal |
| Penampilan | : Pelet kering beku |
| Warna | : Tidak berwarna |
| Bau | : Tidak berbau |
| Ambang bau | : Tiada data tersedia |
| pH | : Tiada data tersedia |
| Kadar penyejatan relatif (butil asetat=1) | : Tiada data tersedia |
| Takat lebur | : Tiada data tersedia |
| Takat beku | : Tiada data tersedia |
| Takat didih | : Tiada data tersedia |
| Takat kilat | : Tiada data tersedia |
| Suhu pencucuhan automatik | : Tiada data tersedia |
| Suhu penguraian | : Tiada data tersedia |
| Kemudahbakaran (pepejal, gas) | : Tiada data tersedia |
| Tekanan wap | : Tiada data tersedia |
| Ketumpatan wap relatif pada 20 °C | : Tiada data tersedia |
| Ketumpatan relatif | : Tiada data tersedia |
| Keterlarutan | : Tiada data tersedia |
| Log Pow | : Tiada data tersedia |
| Kelikatan, kinematik | : Tiada data tersedia |
| Kelikatan, dinamik | : Tiada data tersedia |
| Sifat letupan | : Tiada data tersedia |
| Sifat pengoksidaan | : Tiada data tersedia |
| Had letupan | : Tiada data tersedia |
| Ciri-ciri zarah | : Tidak berkenaan |

9.2. Maklumat lain

Tiada maklumat tambahan tersedia

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan**10.1. Kereaktifan**

Tiada maklumat tambahan tersedia

10.2. Kestabilan kimia

Stabil di bawah persekitaran biasa dan keadaan penyimpanan dan pengendalian yang dijangkakan.

10.3. Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tidak akan berlaku.

10.4. Keadaan yang perlu dielakkan

Elakkan penyedutan aerosol berjangkit atau pengambilan.

10.5. Bahan yang tidak serasi

Banyak bahan kimia boleh membunuh organisma yang tertutup. Tiada bahaya tambahan yang dihasilkan oleh bahan yang tidak serasi.

10.6. Produk penguraian berbahaya

Apabila disimpan seperti yang diarahkan, persediaan bahan biologi stabil sehingga hari terakhir bulan yang dinyatakan tarikh tamat tempoh. Tempoh penyimpanan tidak menjejaskan risiko jangkitan.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi**11.1. Maklumat tentang kesan toksikologi**

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Ketoksikan akut (oral) | : Tidak dikelaskan |
| Ketoksikan akut (dermis) | : Tidak dikelaskan |
| Ketoksikan akut (penyedutan) | : Tidak dikelaskan |

Air (7732-18-5)

LD50 oral tikus > 90 ml/kg

Natrium klorida (7647-14-5)

LD50 oral tikus 3 g/kg

LC50 penyedutan tikus (mg/l) > 42 g/m³ (Masa pendedahan: 1 j)

KWIK-STIK™

Lembaran Data Keselamatan

| | |
|--|---------------|
| Magnesium klorida (7786-30-3) | |
| LD50 oral tikus | 2800 mg/kg |
| Natrium fosfat dibasik (7558-79-4) | |
| LD50 oral tikus | 17 g/kg |
| Asid fosforik, garam kalium (1:1) (7778-77-0) | |
| LD50 oral tikus | 3200 mg/kg |
| Glukosa (50-99-7) | |
| LD50 oral tikus | 25800 mg/kg |
| Asid fosforik, garam kalium (1:1) (7778-77-0) | |
| LD50 oral tikus | 29700 mg/kg |
| Sukrosa (57-50-1) | |
| LD50 oral tikus | 29700 mg/kg |
| Karbon (7440-44-0) | |
| LD50 oral tikus | > 10000 mg/kg |
| Asid L-Askorbik (50-81-7) | |
| LD50 oral tikus | 11900 mg/kg |

| | |
|---|--------------------|
| Kakisan/kerengsaan kulit | : Tidak dikelaskan |
| Kerosakan/kerengsaan mata yang serius | : Tidak dikelaskan |
| Pemekaan pernafasan atau kulit | : Tidak dikelaskan |
| Kemutagen sel kuman | : Tidak dikelaskan |
| Kekarsinogenan | : Tidak dikelaskan |
| Ketoksikan pembiakan | : Tidak dikelaskan |
| Ketoksikan organ sasaran tertentu (pendedahan tunggal) | : Tidak dikelaskan |
| Ketoksikan organ sasaran tertentu (pendedahan berulang) | : Tidak dikelaskan |
| Bahaya aspirasi | : Tidak dikelaskan |

11.2. Maklumat tentang bahaya lain

| | |
|---|------------------------------------|
| Sifat mengganggu endokrin | : Tiada maklumat tambahan tersedia |
| Kemungkinan kesan dan gejala kesihatan manusia yang buruk | : Tiada maklumat tambahan tersedia |

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1. Ketoksikan

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Ketoksikan akuatik akut | : Tidak dikelaskan |
| Ketoksikan akuatik kronik | : Tidak dikelaskan |

Natrium klorida (7647-14-5)

| | |
|----------------|--|
| LC50 ikan 1 | 5560 - 6080 mg/l (Masa pendedahan: 96 jam - Spesies: Lepomis macrochirus [aliran-melalui]) |
| LC50 ikan 2 | 12946 mg/l (Masa pendedahan: 96 jam - Spesies: Lepomis macrochirus [statik]) |
| EC50 Daphnia 1 | 1000 mg/l (Masa pendedahan: 48 jam - Spesies: Daphnia magna) |
| EC50 Daphnia 2 | 340.7 - 469.2 mg/l (Masa pendedahan: 48 jam - Spesies: Daphnia magna [Statik]) |

Magnesium klorida (7786-30-3)

| | |
|----------------------|--|
| LC50 ikan 1 | 1970 - 3880 mg/l (Masa pendedahan: 96 jam - Spesies: Pimephales promelas [statik]) |
| EC50 Daphnia 1 | 140 mg/l (Masa pendedahan: 48 jam - Spesies: Daphnia magna [Statik]) |
| EC50 72 jam alga (1) | 2200 mg/l (Spesies: Desmodesmus subspicatus) |

12.2. Keberterusan dan kebolehdegradasi

Tiada maklumat tambahan mengenai komponen yang tersedia

12.3. Potensi bioakumulatif

Natrium klorida (7647-14-5)

| | |
|------------|----------------------|
| BCF ikan 1 | (tiada bioakumulasi) |
|------------|----------------------|

12.4. Mobiliti dalam tanah

Tiada maklumat tambahan mengenai komponen yang tersedia

12.5. Keputusan penilaian PBT dan vPvB

Tiada maklumat tambahan tersedia

12.6. Sifat mengganggu endokrin

Tiada maklumat tambahan tersedia

12.7. Kesan buruk lain

Tiada maklumat tambahan tersedia

BAHAGIAN 13: Pertimbangan pelupusan**13.1. Kaedah rawatan sisa**

Cadangan pelupusan produk/pembungkusan : Buang kandungan/bekas mengikut peraturan tempatan/serantau/kebangsaan/antarabangsa.

BAHAGIAN 14 Maklumat Pengangkutan

Selaras dengan ADR / RID / IMDG / IATA / AND

Kebanyakan strain mikroorganisma Microbiologics dihantar mengikut pengelasan PBB UN3373. Walau bagaimanapun, terdapat beberapa strain mikroorganisma Microbiologics yang dihantar mengikut pengelasan PBB UN2814.

Lawat www.microbiologics.com bagi mendapatkan buletin maklumat teknikal TIB.2023 untuk maklumat terkini tentang strain UN2814.**14.1. Nombor PBB**

| | |
|---------------|--------------|
| No. UN (ADR) | : 3373; 2814 |
| No. UN (IMDG) | : 3373; 2814 |
| No. UN (IATA) | : 3373; 2814 |
| No. UN (ADN) | : 3373; 2814 |
| No. UN (RID) | : 3373; 2814 |

14.2. Nama penghantaran PBB yang betul**UN3373**

| | |
|--|--|
| Nama Penghantaran Betul (ADR) | : BAHAN BIOLOGI, KATEGORI B |
| Nama Penghantaran Betul (IMDG) | : BAHAN BIOLOGI, KATEGORI B |
| Nama Penghantaran Betul (IATA) | : Bahan biologi, kategori b |
| Nama Penghantaran Betul (ADN) | : BAHAN BIOLOGI, KATEGORI B |
| Nama Penghantaran Betul (RID) | : BAHAN BIOLOGI, KATEGORI B |
| Penerangan dokumen pengangkutan (ADR) | : PBB 3373 BAHAN BIOLOGI, KATEGORI B, 6.2, (-) |
| Penerangan dokumen pengangkutan (IMDG) | : PBB 3373 BAHAN BIOLOGI, KATEGORI B, 6.2 |
| Penerangan dokumen pengangkutan (IATA) | : PBB 3373 Bahan biologi, kategori b, 6.2 |
| Penerangan dokumen pengangkutan (ADN) | : PBB 3373 BAHAN BIOLOGI, KATEGORI B, 6.2 |
| Penerangan dokumen pengangkutan (RID) | : PBB 3373 BAHAN BIOLOGI, KATEGORI B, 6.2 |

UN2814

| | |
|--|--|
| Nama Penghantaran Betul (ADR) | : BAHAN BERJANGKIT, MENJEJASKAN MANUSIA |
| Nama Penghantaran Betul (IMDG) | : BAHAN BERJANGKIT, MENJEJASKAN MANUSIA |
| Nama Penghantaran Betul (IATA) | : Bahan berjangkit, menjejaskan manusia |
| Nama Penghantaran Betul (ADN) | : BAHAN BERJANGKIT, MENJEJASKAN MANUSIA |
| Nama Penghantaran Betul (RID) | : BAHAN BERJANGKIT, MENJEJASKAN MANUSIA |
| Penerangan dokumen pengangkutan (ADR) | : PBB 2814 BAHAN BERJANGKIT, MENJEJASKAN MANUSIA, 6.2, (E) |
| Penerangan dokumen pengangkutan (IMDG) | : PBB 2814 BAHAN BERJANGKIT, MENJEJASKAN MANUSIA, 6.2 |
| Penerangan dokumen pengangkutan (IATA) | : PBB 2814 Bahan berjangkit, menjejaskan manusia, 6.2 |
| Penerangan dokumen pengangkutan (ADN) | : PBB 2814 BAHAN BERJANGKIT, MENJEJASKAN MANUSIA, 6.2 |
| Penerangan dokumen pengangkutan (RID) | : PBB 2814 BAHAN BERJANGKIT, MENJEJASKAN MANUSIA, 6.2 |

14.3. Kelas bahaya pengangkutan**UN3373 dan UN2814****ADR**

| | |
|---------------------------------|-------|
| Kelas bahaya pengangkutan (ADR) | : 6.2 |
| Label bahaya (ADR) | : 6.2 |
| : | : |



KWIK-STIK™

Lembaran Data Keselamatan

IMDG

Kelas bahaya pengangkutan (IMDG) : 6.2
Label bahaya (IMDG) : 6.2



IATA

Kelas bahaya pengangkutan (IATA) : 6.2
Label bahaya (IATA) : 6.2



ADN

Kelas bahaya pengangkutan (ADN) : 6.2
Label bahaya (ADN) : 6.2



RID

Kelas bahaya pengangkutan (RID) : 6.2
Label bahaya (RID) : 6.2



14.4. Kumpulan pembungkusan

Kumpulan pembungkusan (ADR) : Tidak berkenaan
Kumpulan pembungkusan (IMDG) : Tidak berkenaan
Kumpulan pembungkusan (IATA) : Tidak berkenaan
Kumpulan pembungkusan (ADN) : Tidak berkenaan
Kumpulan pembungkusan (RID) : Tidak berkenaan

14.5. Bahaya alam sekitar

Berbahaya kepada alam sekitar : Tidak
Bahan pencemar marin : Tidak
Maklumat lain : Tiada maklumat tambahan tersedia

14.6. Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna

UN3373

- Pengangkutan darat

Kod pengelasan (ADR) : I4
Peruntukan khas (ADR) : 319
Kuantiti terhad (ADR) : 0
Kuantiti dikecualikan (ADR) : E0
Arahan pembungkusan (ADR) : P650
Arahan tangki mudah alih dan kontena pukal (ADR) : T1
Peruntukan khas tangki mudah alih dan kontena pukal (ADR) : TP1
Kod tangki (ADR) : L4BH
Peruntukan khas tangki (ADR) : TU15, TU37, TE19
Kenderaan untuk pengangkutan tangki : AT
Peruntukan khas untuk pengangkutan - Operasi (ADR) : S3
Nombor pengenalan bahaya (No. Kemler) : 606

Plat jingga :



Kod sekatan terowong (ADR) : -
EAC : 2X

- Pengangkutan melalui laut

Peruntukan khas (IMDG) : 319, 341
Kuantiti terhad (IMDG) : 0
Kuantiti dikecualikan (IMDG) : E0
Arahan pembungkusan (IMDG) : P650
Arahan tangki (IMDG) : T1, BK2
Peruntukan khas tangki (IMDG) : TP1
Nombor EmS (Kebakaran) : F-A
Nombor EmS (Tumpahan) : S-T
Kategori penyimpanan (IMDG) : C
Penyimpanan dan pengendalian (IMDG) : SW2, SW18

- Pengangkutan udara

Kuantiti Dikecualikan PCA (IATA) : E0
Kuantiti Terhad PCA (IATA) : Dilarang
Kuantiti bersih maksimum kuantiti terhad PCA (IATA) : Dilarang
Arahan pembungkusan PCA (IATA) : Lihat 650
Kuantiti bersih maksimum PCA (IATA) : Lihat 650
Arahan pembungkusan CAO (IATA) : Lihat 650
Kuantiti bersih maksimum CAO (IATA) : Lihat 650
Kod ERG (IATA) : 11L

- Pengangkutan jalan air pedalaman

Kod pengelasan (ADN) : I4
Peruntukan khas (ADN) : 319
Kuantiti terhad (ADN) : 0
Kuantiti dikecualikan (ADN) : E0
Peralatan yang diperlukan (ADN) : PP
Bilangan kon / lampu biru (ADN) : 0

- Pengangkutan kereta api

Kod pengelasan (RID) : I4
Peruntukan khas (RID) : 319
Kuantiti terhad (RID) : 0
Kuantiti dikecualikan (RID) : E0
Arahan pembungkusan (RID) : P650

Arahan tangki mudah alih dan kontena pukal : T1 (RID)
Peruntukan khas tangki mudah alih dan kontena pukal (RID) : TP1
Kod tangki untuk tangki RID (RID) : L4BH
Peruntukan khas untuk tangki RID (RID) : TU15, TU37
Colis express (bungkusan ekspres) (RID) : CE14
Nombor pengenalan bahaya (RID) : 606

PBB 2814**- Pengangkutan darat**

Kod pengelasan (ADR) : I1
Peruntukan khas (ADR) : 318
Kuantiti terhad (ADR) : 0

KWIK-STIK™

Lembaran Data Keselamatan

| | |
|--|--------------------------|
| Kuantiti dikecualikan (ADR) | : E0 |
| Arahan pembungkusan (ADR) | : P620 |
| Peruntukan pembungkusan bercampur (ADR) | : MP5 |
| Kategori pengangkutan (ADR) | : 0 |
| Peruntukan khas untuk pengangkutan - Memuatkan, pemunggahan dan pengendalian (ADR) | : CV13, CV25, CV26, CV28 |
| Peruntukan khas untuk pengangkutan - Operasi (ADR) | : S3, S9, S15 |
| Kod sekatan terowong (ADR) | : E |
| EAC | : 2X |

- Pengangkutan melalui laut

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Peruntukan khas (IMDG) | : 318, 341 |
| Kuantiti terhad (IMDG) | : 0 |
| Kuantiti dikecualikan (IMDG) | : E0 |
| Arahan pembungkusan (IMDG) | : P620 |
| Arahan tangki (IMDG) | : BK2 |
| Nombor EmS (Kebakaran) | : F-A |
| Nombor EmS (Tumpahan) | : S-T |
| Kategori penyimpanan (IMDG) | : Tiada |
| Penyimpanan dan pengendalian (IMDG) | : SW7 |

- Pengangkutan udara

| | |
|---|-------------|
| Kuantiti Dikecualikan PCA (IATA) | : E0 |
| Kuantiti Terhad PCA (IATA) | : Dilarang |
| Kuantiti bersih maksimum kuantiti terhad PCA (IATA) | : Dilarang |
| Arahan pembungkusan PCA (IATA) | : 620 |
| Kuantiti bersih maksimum PCA (IATA) | : 50g |
| Arahan pembungkusan CAO (IATA) | : 620 |
| Kuantiti bersih maksimum CAO (IATA) | : 4kg |
| Peruntukan khas (IATA) | : A81, A140 |
| Kod ERG (IATA) | : 11Y |

- Pengangkutan jalan air pedalaman

| | |
|---------------------------------|------------|
| Kod pengelasan (ADN) | : I1 |
| Peruntukan khas (ADN) | : 318, 802 |
| Kuantiti terhad (ADN) | : 0 |
| Kuantiti dikecualikan (ADN) | : E0 |
| Peralatan yang diperlukan (ADN) | : PP |
| Bilangan kon / lampu biru (ADN) | : 0 |

- Pengangkutan kereta api

| | |
|---|--------------------------|
| Kod pengelasan (RID) | : I1 |
| Peruntukan khas (RID) | : 318 |
| Kuantiti terhad (RID) | : 0 |
| Kuantiti dikecualikan (RID) | : E0 |
| Arahan pembungkusan (RID) | : P620 |
| Peruntukan pembungkusan bercampur (RID) | : MP5 |
| Kategori pengangkutan (RID) | : 0 |
| Peruntukan khas untuk pengangkutan – Pakej (RID) | : W9 |
| Peruntukan khas untuk pengangkutan - Memuatkan, memunggah dan mengendalikan (RID) | : CW13, CW18, CW26, CW28 |
| Colis express (bungkusan ekspres) (RID) | : CE14 |
| Nombor pengenalan bahaya (RID) | : 606 |

14.7. Pengangkutan secara pukal mengikut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC

Tidak berkenaan

BAHAGIAN 15: Maklumat kawal selia

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

15.1.1. Peraturan EU

Tiada bahan dengan sekatan Lampiran XVII
Tidak mengandungi bahan dalam senarai calon REACH
Tidak mengandungi bahan REACH Lampiran XIV

15.1.2. Peraturan kebangsaan**Jerman**

- Rujukan Lampiran AwSV/VwVwS : Kelas bahaya air (WGK) 3, bahaya teruk kepada perairan (Pengelasan mengikut AwSV, Lampiran 1)
- Ordinan Ke-12 Melaksanakan Akta Kawalan Imisi Persekutuan - 12.BImSchV : Tidak tertakluk kepada 12. BImSchV (Ordinan Kejadian Berbahaya)

Belanda

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Magnesium klorida dan Gelatin disenaraikan
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Magnesium klorida dan Gelatin disenaraikan
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Tiada komponen yang disenaraikan
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Tiada komponen yang disenaraikan
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Tiada komponen yang disenaraikan

15.2. Penilaian keselamatan kimia

Tiada maklumat tambahan tersedia

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Teks penuh pernyataan H dan EUH:

| | |
|---------------------------|---|
| Ketoksikan Akut. 4 (Oral) | Ketoksikan akut (oral) Kategori 4 |
| Kerengsaan Mata 2 | Kerosakan mata/kerengsaan mata serius, Kategori 2 |
| Kerengsaan kulit 2 | Kakisan/kerengsaan kulit, Kategori 2 |
| STOT SE 3 | Ketoksikan organ sasaran tertentu — Pendedahan tunggal, Kategori 3, Kerengsaan saluran pernafasan |
| H302 | Berbahaya jika ditelan |
| H315 | Menyebabkan kerengsaan kulit |
| H319 | Menyebabkan kerengsaan mata yang serius |
| H335 | Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan |

Samakan kepada dokumen SDS ini boleh dikemukakan atas permintaan.

Maklumat ini berdasarkan pengetahuan semasa kami dan bertujuan untuk menerangkan produk untuk tujuan keperluan kesihatan, keselamatan dan alam sekitar sahaja. Oleh itu, ia tidak boleh ditafsirkan sebagai menjamin mana-mana sifat tertentu produk