

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Versi 8.0
Tarikh semakan 14.03.2021
Tarikh Cetakan 21.03.2021

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

1.1 Pengenal pasti produk

Nama produk : Ecotin, E. coli

Nombor Produk : 330200-M

No. Katalog : 330200

Jenama : Millipore

1.2 Kaedah pengenalan lain

Tiada data disediakan

1.3 Kegunaan yang relevan yang dikenal pasti bagi bahan atau campuran serta penggunaan yang tidak dibenarkan

Penggunaan- : Penyelidikan/analisis biokimia
penggunaan yang
dikenal pasti

1.4 Butiran berkenaan pembekal helaiian data keselamatan

Syarikat : Merck Sdn. Bhd.
Co. No: 178145
No. 4, Jalan U1/26, Section U1,
40150 HICOM GLENMARIE INDUSTRIAL PARK, SHAH ALA
MALAYSIA

Telefon : +60 (0)3-74943688

Faks : +60 (0)3-74910850

1.5 Nombor telefon kecemasan

Telefon Kecemasan # : 1-800-815-308 (CHEMTREC) * + 62 0800
140 1253 (Customer Call Centre)

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

2.1 Pengelasan GHS

Klasifikasi Berdasarkan CLASS 2013

Bukan bahan atau campuran yang berbahaya.

2.2 Elemen Label GHS, termasuklah pernyataan pengawasan

Perlabelan Berdasarkan CLASS 2013

Piktogram : tiada

Kata isyarat : tiada

Kenyataan bahaya : tiada

Kenyataan berwaspada : tiada

Bukan bahan atau campuran yang berbahaya.

2.3 Bahaya lain - tiada

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan / Campuran : Campuran

3.2 Campuran

Tiada komponen perlu untuk didedahkan menurut peraturan-peraturan boleh digunakan.

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas

Jika tersedut

Selepas terhidu: udara segar.

Jika tersentuh dengan kulit

Jika tersentuh dengan kulit: Tanggalkan semua pakaian yang tercemar oleh bahan ini dengan segera. Bilas kulit dengan air/ pancuran a

Jika tersentuh dengan mata

Selepas terkena mata: bilas dengan air yang banyak. Tanggalkan kanta lekap.

Jika tertelan

Selepas tertelan: beri mangsa minum air (dua gelas paling banyak). Rujuk doktor jika berasa tidak sihat.

4.2 Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertanggung

Gejala dan kesan yang paling penting dijelaskan dalam label (lihat bahagian 2.2) dan / atau dalam bahagian 11

4.3 Tanda-tanda bagi mendapatkan rawatan perubatan segera dan rawatan khas yang perlu

Tiada data disediakan

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pepadaman kebakaran

5.1 Bahan pepadaman

Bahan pemadam yang sesuai

Gunakan langkah-langkah pepadaman yang bersesuaian dengan keadaan tempatan dan persekitaran.

Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai

Untuk bahan/campuran ini tiada had agen pemadam api diberikan.

5.2 Bahaya khusus yang timbul disebabkan bahan atau campuran ini

Tidak mudah terbakar.

Api ambien boleh melepaskan wap-wap berbahaya.

5.3 Nasihat untuk pemadam kebakaran

Sekiranya berlaku kebakaran, pakai alat pernafasan serba lengkap.

5.4 Maklumat lanjut

tiada

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- 6.1 Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan**
Nasihat untuk personel bukan kecemasan. Jangan menyedut wap, aerosol. Kosongkan kawasan bahaya, patuhi prosedur kecemasan, rujuk pakar.
Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.
- 6.2 Langkah-langkah melindungi alam sekitar**
Tiada langkah-langkah pencegahan khas diperlukan.
- 6.3 Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan**
Perhatikan batasan-batasan bahan yang mungkin (lihat seksyen 7 dan 10) Ambil dengan bahan menyerap cecair (contohnya Chemisorb®). Lupuskan dengan cara yang betul.
Bersihkan kawasan terlibat.
- 6.4 Rujukan kepada seksyen lain**
Bagi pelupusan lihat bahagian 13.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

- 7.1 Pengawasan untuk pengendalian yang selamat**
Untuk langkah berjaga-jaga lihat seksyen 2.2.
- 7.2 Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian**
Keadaan-keadaan penyimpanan
Tertutup rapat.
Suhu simpanan yang disyorkan lihat label produk.
- 7.3 Penggunaan khusus**
Selain kegunaan yang disebut dalam seksyen 1.2. tiada kegunaan khas lain tercatat.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

- 8.1 Parameter Kawalan**
Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja
Tidak mengandungi bahan yang ada nilai had pendedahan pekerjaan.
- 8.2 Kawalan-kawalan pendedahan**
Kawalan kejuruteraan yang sewajarnya
Tukar pakaian tercemar. Basuh tangan selepas bekerja dengan bahan.
- Peralatan Perlindungan Diri**
- Perlindungan mata/muka**
Guna peralatan untuk perlindungan mata yang telah diuji dan diluluskan di bawah standard kerajaan seperti (AS) atau EN166(EU). Cermin mata keselamatan
 - Perlindungan kulit**
tidak diperlukan
 - Perlindungan Pernafasan**
Tidak diperlukan; melainkan jika terjadinya aerosol.
 - Kawalan pendedahan persekitaran**
Tiada langkah-langkah pencegahan khas diperlukan.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

9.1 Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia

a) Rupa	Bentuk: cecair Warna: jelas, tidak berwarna
b) Bau	Tiada data disediakan
c) Ambang Bau	Tiada data disediakan
d) pH	Tiada data disediakan
e) Takat lebur/takat beku	Tiada data disediakan
f) Takat didih awal/ didih julat	Tiada data disediakan
g) Takat kilat	Tidak berkenaan
h) Kadar penyejatan	Tiada data disediakan
i) Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tiada data disediakan
j) Kemudahbakaran atas/bawah atau had letupan	Tiada data disediakan
k) Tekanan wap	Tiada data disediakan
l) Ketumpatan wap	Tiada data disediakan
m) Ketumpatan relatif	Tiada data disediakan
n) Keterlarutan air	larut
o) Pekali petakan (n- oktanol/air)	Tiada data disediakan
p) Suhu pengautocucuhan	Tidak berkenaan
q) Suhu penguraian	Tiada data disediakan
r) Kelikatan	Kelikatan, kinematik: Tiada data disediakan Kelikatan, dinamik: Tiada data disediakan
s) Sifat ledak	Tiada data disediakan
t) Sifat mengoksida	Tiada data disediakan

9.2 Maklumat keselamatan lain

Tiada data disediakan

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

10.1 Kereaktifan

Tiada data disediakan

10.2 Kestabilan kimia

Produk ini adalah stabil secara kimia di bawah keadaan ambien standard (suhu bilik)

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya

Kemungkinan tindak balas yang kuat dengan:

Tindak balas diketahui umum pasangan bagi air.

10.4 Keadaan untuk dielak

tiada maklumat tersedia

10.5 Bahan-bahan yang tidak serasi

Tiada data disediakan

10.6 Produk penguraian yang berbahaya

Sekiranya berlaku kebakaran: lihat seksyen 5

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

11.1 Maklumat tentang kesan toksikologi

Campuran

Ketoksikan akut

Tiada data disediakan

Kakisan/kerengsaan kulit

Tiada data disediakan

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Tiada data disediakan

Pemekaan pernafasan atau kulit

Tiada data disediakan

Kemutagenan sel germa

Tiada data disediakan

Kekarsinogenan

IARC: Tiada komponen produk ini yang hadir dalam tahap yang melebihi daripada atau sama dengan 0.1% telah dikenali sebagai barangkali, mungkin atau disahkan karsinogen kepada manusia oleh IARC.

Ketoksikan pembiakan

Tiada data disediakan

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal

Tiada data disediakan

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang

Tiada data disediakan

Bahaya aspirasi

Tiada data disediakan

11.2 Maklumat Tambahan

data tidak terdapat

Sifat berbahaya tidak boleh diketepikan tetapi tidak adalah tidak mungkin apabila produk dikendalikan dengan cermat.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1 Ketoksikan

Campuran

Tiada data disediakan

12.2 Keselajaran dan Keterdegradan

Tiada data disediakan

12.3 Keupayaan bioakumulatif

Tiada data disediakan

12.4 Kebolehergerakan di dalam tanah

Tiada data disediakan

12.5 Keputusan PBT dan penilaian vPvB

Penilaian PBT/vPvB tidak disediakan kerana penilaian keselamatan bahan kimia tidak diperlukan/tidak dijalankan.

12.6 Kesan-kesan mudarat yang lain

Tiada data disediakan

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

13.1 Kaedah rawatan sisa

Produk

Bahan buangan mesti dilupuskan mengikut Arahan pada buangan 2008/98/EC juga peraturan negara dan tempatan yang lain. Biarkan bahan kimia dalam bekas simpanan asal. Jangan dicampur dengan bahan buangan lain. Kendalikan bekas penyimpanan yang kotor seperti produk itu sendiri. Lihat www.retrologistik.com untuk proses berkenaan pengembalian bahan kimia dan bekas penyimpanan, atau hubungi kami jika kamu mempunyai pertanyaan lanjut. Menurut Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005, sisa perlu dihantar ke premis yang ditetapkan untuk dikitar semula, pengolahan atau pelupusan. Sila hubungi Kualiti Alam untuk mendapat klasifikasi sisa dan pelupusan yang betul.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

14.1 Nombor PBB

ADR/RID (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan darat): -	IMDG (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan laut): -	IATA-DGR(Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan udara): -
-------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

14.2 Nama pengangkutan yang betul PBB

ADR/RID (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan darat):	Barangan tidak berbahaya
IMDG (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan laut):	Not dangerous goods
IATA-DGR(Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan udara):	Not dangerous goods

14.3 Kelas bahaya pengangkutan

ADR/RID (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan darat): -	IMDG (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan laut): -	IATA-DGR(Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan udara): -
-------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

14.4 Kumpulan pembungkusan

ADR/RID (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan darat): -	IMDG (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan laut): -	IATA-DGR(Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan udara): -
-------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

14.5 Bahaya persekitaran

ADR/RID: tidak	IMDG Pencemar marin: tidak	IATA-DGR(Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan udara): tidak
----------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------

14.6 Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

14.7 Bahan-bahan yang tidak serasi

Maklumat lanjut

Tidak diklasifikasi sebagai berbahaya seperti dimaksudkan dalam peraturan pengangkutan.

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

15.1 Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk bahan dan campuran

Status pemberitahuan

AICS:	Tidak mematuhi inventori - Bacterial protein ecotin, E. coli
DSL:	Produk ini mengandungi komponen-komponen berikut yang tidak ada dalam senarai DSL ataupun senarai NDSL Kanada. - Bacterial protein ecotin, E. coli
ENCS:	Tidak mematuhi inventori - Bacterial protein ecotin, E. coli
ISHL:	Tidak mematuhi inventori - water, Bacterial protein ecotin, E. coli
KECI:	Tidak mematuhi inventori - Bacterial protein ecotin, E. coli
NZIoC:	Pada atau mematuhi inventori
PICCS:	Tidak mematuhi inventori - Bacterial protein ecotin, E. coli

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Maklumat lanjut

Maklumat di atas ini dipercayai tepat tetapi tidak bermaksud bahawa ia merangkumi segalanya dan seharusnya digunakan hanya sebagai satu panduan. Maklumat dalam dokumen ini berdasarkan pengetahuan yang kita ada sekarang dan bersangkutan langkah-langkah keselamatan produk. Ia tidak mewakili sebarang jaminan bagi sifat produk. Syarikat Sigma Aldrich dan sekutunya tidak akan dipertanggungjawabkan untuk mana-mana kerosakan akibat dari pengendalian atau hubungan dengan produk di atas. Lihat www.sigma-aldrich.com dan/atau mukasurat belakang invois atau slip bungkusan untuk terma dan syarat tambahan jualan.

Dilindungi hak cipta 2020 Sigma Aldrich Co. LLC. Lesen diluluskan untuk penyalinan kertas tidak terhad, untuk kegunaan dalaman sahaja.

Jenama pada pengepala/kekaki dokumen ini mungkin tidak sepadan secara visual dengan produk yang dibeli untuk sementara kerana kami sedang dalam proses peralihan jenama. Walau bagaimanapun, semua maklumat dalam dokumen mengenai produk

tetap tidak berubah dan sepadan dengan produk yang dipesan. Untuk maklumat lanjut, sila hubungi mlsbranding@sial.com.