

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Versi 8.0
Tarikh semakan 15.03.2021
Tarikh Cetakan 05.04.2021

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

1.1 Pengenal pasti produk

Nama produk : Interleukin-12, Human, Recombinant, S.
frugiperda

Nombor Produk : 407711

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 : Bahan

3.1 Bahan

Berat molekul : 75,000 g/mol

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 pemadaman kebakaran

5.1 Bahan pemadaman

Bahan pemadam yang sesuai

Air Buih Karbon dioksida (CO₂) Serbuk kering

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

Sifat hasil penguraian tidak diketahui

Mudah terbakar

Perkembangan gas atau uap menyala yang berbahaya mungkin terjadi dalam kejadian kebakaran.

5.3 Nasihat untuk pemadam kebakaran

Sekiranya berlaku kebakaran, pakai alat pernafasan serba lengkap.

5.4 Maklumat lanjut

Cegah air pemadam api daripada mencemari permukaan air atau sistem air tanah.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- 6.1 Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan**
Nasihat untuk personel bukan kecemasan. Elakkan terhidu habuk. Kosongkan kawasan bahaya, patuhi prosedur kecemasan, rujuk pakar.
Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.
- 6.2 Langkah-langkah melindungi alam sekitar**
Jangan biarkan produk termasuk ke dalam parit.
- 6.3 Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan**
Tutup saluran. Kumpul, ikat dan pam keluar tumpahan. Perhatikan batasan-batasan bahan yang mungkin (lihat seksyen 7 dan 10) Ambil kering. Lupuskan dengan cara yang betul. Bersihkan kawasan terlibat. Elakkan penjanaan habuk.
- 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. Kering.
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

Cadangan ini terpakai hanya pada produk yang tertulis dalam helaian data keselamatan, dibekalkan oleh kami dan untuk kegunaan tertentu. Apabila melarutkan dalam atau mencampur dengan bahan lain dan bawah keadaan yang berbeza dengan yang tertulis dalam EN374 sila hubungi pembekal sarung tangan yang diluluskan CE (contohnya KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Sentuhan penuh

Bahan: Getah nitril
Ketebalan lapisan minimum: 0.11 mm
Masa penembusan: 480 min
Bahan diteliti:KCL 741 Dermatril® L

Sentuhan melalui percikan
Bahan: Getah nitril
Ketebalan lapisan minimum: 0.11 mm
Masa penembusan: 480 min
Bahan diteliti:KCL 741 Dermatril® L

Perlindungan Pernafasan

diperlukan apabila habuk terjana.

Cadangan kami untuk menapis perlindungan pernafasan adalah berdasarkan piawai berikut: DIN EN 143, DIN 14387 dan piawai lain yang disertakan yang berkaitan dengan sistem perlindungan pernafasan yang digunakan.

Kawalan pendedahan persekitaran

Jangan biarkan produk termasuk ke dalam parit.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

9.1 Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia

- | | |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| a) Rupa | Bentuk: pepejal |
| 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 | Tiada data disediakan |
| o) Pekali petakan (n-oktanol/air) | Tiada data disediakan |
| p) Suhu pengautocucuhan | Tiada data disediakan |

- | | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

Berikut terpakai secara umum kepada bahan dan campuran organik mudah bakar: dalam agihan halus yang sepadan, apabila dipusarkan potensi letupan habuk boleh dianggapkan secara umum.

10.2 Kestabilan kimia

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

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tiada data disediakan

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

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

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi**12.1 Ketoksikan**

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): -

Millipore- 407711

Halaman 6 daripada 8

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

14.2 Nama pengangkutan yang betul PBB

ADR/RID (Peraturan Barangan tidak berbahaya Bahan Berbahaya melalui pengangkutan darat):

IMDG (Peraturan Not dangerous goods Bahan Berbahaya melalui pengangkutan laut):

IATA-DGR(Peraturan Not dangerous goods Bahan Berbahaya melalui pengangkutan udara):

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 - Interleukin-12, Human, Recombinant, Spodoptera frugiperda

DSL: Produk ini mengandungi komponen-komponen berikut yang tidak ada dalam senarai DSL ataupun senarai NDSL Kanada. - Interleukin-12, Human, Recombinant, Spodoptera frugiperda

ENCS: Tidak mematuhi inventori - Interleukin-12, Human, Recombinant, Spodoptera frugiperda

ISHL: Tidak mematuhi inventori - Interleukin-12, Human, Recombinant, Spodoptera frugiperda

KECI: Tidak mematuhi inventori - Interleukin-12, Human, Recombinant, Spodoptera frugiperda

NZIoC: Pada atau mematuhi inventori

PICCS: Tidak mematuhi inventori - Interleukin-12, Human, Recombinant,

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 invoice 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.