

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Versi 8.0
Tarikh semakan 09.03.2021
Tarikh Cetakan 16.03.2021

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

1.1 Pengenal pasti produk

Nama produk : Carboxypeptidase B, Porcine Pancreas

Nombor Produk : 217356
Jenama : Millipore
No.-CAS : 9025-24-5

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
Kakisan/kerengsaan kulit (Kategori 2), H315
Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius (Kategori 2), H319
Pemekaan pernafasan (Kategori 1), H334
Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal (Kategori 3), Sistem pernafasan,
H335

Untuk teks penuh Penyataan-H yang disebut dalam Seksyen ini, sila lihat Seksyen 16.

2.2 Elemen Label GHS, termasuklah pernyataan pengawasan

Perlabelan Berdasarkan CLASS 2013

Piktogram



Kata isyarat

Bahaya

Kenyataan bahaya

H315

Menyebabkan kerengsaan kulit.

H319

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

H334

Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut.

H335

Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

Kenyataan berwaspada

Pencegahan

P261

Elakkan daripada tersedut habuk/ wasap/ gas/ kabus/ wap/ semburan.

P264

Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

P280

Pakai sarung tangan pelindung/ perlindungan mata/ perlindungan muka.

P285

Jika pengalihudaraan tidak mencukupi, pakai perlindungan pernafasan.

Tindakan

P304 + P340 + P312

JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.

P342 + P311

Jika mengalami gejala pernafasan: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.

Pelabelan Dikurangkan (<= 125 ml)

Piktogram



Kata isyarat

Bahaya

Kenyataan bahaya

tiada

Kenyataan berwaspada

tiada

Rujuk kepada Helaian Data Keselamatan sebelum menggunakan.

2.3 Bahaya lain - tiada

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan / Campuran : Bahan

3.1 Bahan

No.-CAS : 9025-24-5

No.-EC : 232-788-9

No.-Indeks : 647-014-00-9

Komponen berbahaya

Komponen	Klasifikasi	Kepekatan
Carboxypeptidase B	2; Resp. Sens. 1; STOT SE 3; H315, H319, H334, H335	<= 100 %

Untuk teks penuh Penyataan-H yang disebut dalam Seksyen ini, sila lihat Seksyen 16.

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat umum

Pembantu kecemasan harus melindungi diri. Tunjuk helaian data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan.

Jika tersedut

Selepas terhidu: udara segar. Hubungi pakar perubatan.

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. Hubungi ahli oftalmologi. Tanggalkan kanta lekap.

Jika tertelan

Selepas tertelan: segera, beri mangsa air untuk diminum (dua gelas paling banyak). Dapatkan nasihat pakar perubatan.

4.2 Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh

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

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

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

Pastikan anda memakai alat bantuan pernafasan serba lengkap semasa berada di kawasan berbahaya. Cegah dari terkena kulit dengan mengekalkan jarak yang selamat atau dengan memakai pakaian pelindung yang sesuai.

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. Jangan menyedut wap, aerosol. Elakkan terkena bahan. Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai. 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 dengan hati-hati dengan bahan penyerap cecair (contohnya Chemizorb®). 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

Nasihat pengendalian yang selamat

Bekerja bawah kebuk wasap. Jangan hidu bahan/campuran. Elakkan penjaanan wap/aerosol.

Kawalan Kebersihan

Segera tukar pakaian tercemar. Gunakan perlindungan kulit yang mencegah. Basuh tangan dan muka selepas bekerja dengan bahan. Untuk langkah berjaga-jaga lihat seksyen 2.2.

7.2 Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Keadaan-keadaan penyimpanan

Tertutup rapat. Pastikan terkunci atau dalam satu kawasan di mana hanya orang-orang yang layak atau dibenarkan boleh masuk .

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

Segera tukar pakaian tercemar. Gunakan perlindungan kulit yang mencegah. Basuh tangan dan muka 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

diperlukan

Perlindungan badan

Pakaian pelindung

Perlindungan Pernafasan

diperlukan apabila wap/aerosol terjana.

Cadangan kami untuk menapis perlindungan pernafasan adalah berdasarkan piawaian 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 Warna: 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	Tiada data disediakan
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

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

Tiada data disediakan

10.4 Keadaan untuk dielak

tiada maklumat tersedia

10.5 Bahan-bahan yang tidak serasi

Agen pengoksidaan yang kuat

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

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

Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang

Tiada data disediakan

Bahaya aspirasi

Tiada data disediakan

11.2 Maklumat Tambahan

data tidak terdapat

Sebaik pengetahuan kami, ciri-ciri kimia, fizikal dan toksikologi belum disiasat dengan teliti.

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): -

14.2 Nama pengangkutan yang betul PBB

ADR/RID (Peraturan Bahan Berbahaya) Barangan tidak 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

Agen pengoksidaan yang kuat

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 - Carboxypeptidase B

DSL: Produk ini mengandungi komponen-komponen berikut yang tidak ada dalam senarai DSL ataupun senarai NDSL Kanada. - Carboxypeptidase B

ENCS: Tidak mematuhi inventori - Carboxypeptidase B

ISHL: Tidak mematuhi inventori - Carboxypeptidase B

KECI: Tidak mematuhi inventori - Carboxypeptidase B

NZIoC: Pada atau mematuhi inventori

PICCS: Tidak mematuhi inventori - Carboxypeptidase B

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Teks penuh Penyataan-H dirujuk di bawah seksyen 2 dan 3.

H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.

H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

- H334 Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut.
- H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

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.