HELAIAN DATA KESELAMATAN

Versi 8.7
Tarikh semakan 02.03.2023
Tarikh Cetakan 23.03.2023

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

1.1 Pengenal pasti produk

Nama produk : n-Butyl vinyl ether (stabilised with 100 ppm KOH) for synthesis

Nombor Produk : 8.01847
No. Katalog : 801847
Jenama : Millipore
No.-CAS : 111-34-2

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-penggunaan yang dikenal pasti : Bahan kimia untuk sintesis

1.4 Butiran berkenaan pembekal helaian 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
Cecair mudah terbakar (Kategori 2), H225
Kakisan/kerengsaan kulit (Kategori 2), H315
Pemekaan kulit (Kategori 1), H317

Untuk teks penuh Pernyataan-H yang disebut dalam Bahagian ini, sila lihat Bahagian 16.

2.2 Elemen Label GHS, termasuklah penyataan pengawasan

Perlabelan Berdasarkan CLASS 2013

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

Piktogram

Kata isyarat Bahaya

Kenyataan bahaya

H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar.
H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.
H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Kenyataan berwaspada

Pencegahan

P210 Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas. Dilarang merokok.
P233 Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
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.

Tindakan

P370 + P378 Jika berlaku kebakaran: Gunakan pasir kering, bahan kimia kering atau busa tahan alkohol untuk memadamkan kebakaran.

2.3 Bahaya lain

Boleh membentuk peroksida mudah meledak.

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan / Campuran : Campuran

3.2 Campuran

Formula : C6H12O
Berat molekul : 100.16 g/mol

Komponen berbahaya

Komponen		Klasifikasi	Kepekatan
Butyl vinyl ether			
No.-CAS No.-EC	111-34-2 203-860-7	Flam. Liq. 2; Skin Corr./Irrit. 2; Skin Sens. 1; H225, H315, H317	<= 100 %

Untuk teks penuh Pernyataan-H yang disebut dalam Bahagian ini, sila lihat Bahagian 16.

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat umum

Tunjuk helaian data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan.

Jika tersedut

Selepas terhidu: udara segar.

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

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

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

Jika tertelan
Selepas tertelan: berjaga-jaga jika mangsa termuntah. Risiko pengaspiratan! Pastikan salur udara bebas daripada halangan. Kemungkinan kegagalan pulmonari selepas pernafasan muntah. Panggil doktor serta merta.

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
Karbon dioksida (CO2) Buih 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
Karbon oksida
Mudah terbakar
Beri perhatian kepada pemancaran berbalik.
Wap adalah lebih berat dari udara dan mungkin merebak di paras lantai.
Perkembangan gas atau uap menyala yang berbahaya mungkin terjadi dalam kejadian kebakaran.
Membentuk campuran mudah meletup dengan udara pada suhu sekitar.

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
Alihkan bekas dari zon bahaya dan sejukkan dengan air. 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. Jauhkan diri daripada haba dan sumber pencucuhan. Kosongkan kawasan bahaya, patuhi prosedur kecemasan, rujuk pakar.
Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.

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

6.2 Langkah-langkah melindungi alam sekitar
Jangan biarkan produk termasuk ke dalam parit. Risiko peledakan.

6.3 Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan
Tutup saliran. Kumpul, ikat dan pam keluar tumpahan. Perhatikan batasan-batasan bahan yang mungkin (lihat seksyen 7 dan 10) Ambil dengan bahan menyerap 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 ke atas perlindungan terhadap kebakaran dan letupan
Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber pencucuhan.Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.

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
Lindungi daripada cahaya.Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering dan mempunyai pengudaraan yang bagus. Jauhkan diri daripada haba dan sumber pencucuhan.

Suhu simpanan yang disyorkan lihat label produk.

Kelas penyimpanan
Simpanan kelas (Jerman) (TRGS 510): 3: Cecair mudah menyala

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
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

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

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: Viton®
Ketebalan lapisan minimum: 0.7 mm
Masa penembusan: 480 min
Bahan diteliti:Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Saiz M)

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 melalui percikan
Bahan: Viton®
Ketebalan lapisan minimum: 0.7 mm
Masa penembusan: 480 min
Bahan diteliti:Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Saiz M)

Perlindungan badan
Pakaian perlindungan statik kalis api.

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. Risiko peledakan.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

9.1 Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia

a)	Keadaan fizikal	cecair
b)	Warna	tidak berwarna
c)	Bau	Tiada data disediakan
d)	Takat lebur/takat beku	Julat/takat lebur: -92 °C
e)	Takat didih awal/ didih julat	94 °C
f)	Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tiada data disediakan
g)	Kemudahbakaran atas/bawah atau had letupan	Tiada data disediakan
h)	Takat kilat	-12 °C - cawan tertutup
i)	Suhu pengautocucuhan	190 °C di; pada 1,013 hPa - DIN 51794

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

j)	Suhu penguraian	Tiada data disediakan
k)	pH	Tiada data disediakan
l)	Kelikatan	Kelikatan, kinematik: 0.57 mm2/s di; pada 20 °C - Garis Panduan Ujian OECD 1140.45 mm2/s di; pada 40 °C - Garis Panduan Ujian OECD 114 Kelikatan, dinamik: 0.44 mPa,s di; pada 20 °C - Garis Panduan Ujian OECD 1140.34 mPa,s di; pada 40 °C - Garis Panduan Ujian OECD 114
m)	Keterlarutan air	0.46 g/l di; pada 20 °C - Garis Panduan Ujian OECD 105
n)	Pekali petakan (n-oktanol/air)	log Pow: 2.9 di; pada 22 °C - Garis Panduan Ujian OECD 117 - Pengumpulan bio tidak dijangka.
o)	Tekanan wap	53.65 hPa di; pada 20 °C - Garis Panduan Ujian OECD 104
p)	Ketumpatan	0.78 g/cm3 di; pada 20 °C
	Ketumpatan relatif	Tiada data disediakan
q)	Ketumpatan wap relatif	Tiada data disediakan
r)	Ciri-ciri zarah	Tiada data disediakan
s)	Sifat ledak	Tiada data disediakan
t)	Sifat mengoksida	tiada

9.2 Maklumat keselamatan lain

Ketumpatan wap relatif	3.46

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

10.1 Kereaktifan

Kemungkinan pembentukan peroksida
Wap boleh membentuk campuran boleh meletup dengan udara.

10.2 Kestabilan kimia

Produk ini adalah stabil secara kimia di bawah keadaan ambien standard (suhu bilik)
Mengandungi bahan(-bahan) penstabilan berikut:
Potassium hydroxide (0.01 %)

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya

Kemungkinan tindak balas yang kuat dengan:
Agen pengoksidaan yang kuat
aluminium klorida
boron triflorida
iodin
pemula polimerisasi

10.4 Keadaan untuk dielak

Pemanasan.
Lembapan.

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

10.5 Bahan-bahan yang tidak serasi
Tiada data disediakan

10.6 Produk penguraian yang berbahaya
Peroksida
Sekiranya berlaku kebakaran: lihat seksyen 5

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

11.1 Maklumat tentang kesan toksikologi

Campuran

Ketoksikan akut
LD50 Oral - Tikus - jantan - 10,300 mg/kg
(Garis Panduan Ujian OECD 401)
Simptom-simptom: kerengsaan mukosal, Penghiduan boleh menyebabkan pembentukan edema dalam saluran pernafasan.
LC50 Penyedutan - Tikus - jantan dan betina - 4 h - > 33.3 mg/l - wap

(Garis Panduan Ujian OECD 403)
LD50 Dermal - Arnab - jantan - 3,300 mg/kg
(Garis Panduan Ujian OECD 402)

Kakisan/kerengsaan kulit
Catatan-catatan: Campuran menyebabkan kerengsaan kulit.
Kulit - Arnab
Keputusan: Kerengsaan - 4 h
(Garis Panduan Ujian OECD 404)
Catatan-catatan: Kesan pengeringan menyebabkan kulit yang kasar dan pecah-pecah.
Dermatitis

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius
Mata - Arnab
Keputusan: Tiada kerengsaan mata
(Garis Panduan Ujian OECD 405)

Pemekaan pernafasan atau kulit
Campuran mungkin menyebabkan tindak balas kulit alahan.
Local lymph node assay (LLNA) - Tikus
Keputusan: positif
(Garis Panduan Ujian OECD 429)

Kemutagenan sel germa
Jenis Ujian: Ujian Ames
Sistem ujian: Salmonella typhimurium
Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan metabolik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471
Keputusan: negatif

Kekarsinogenan
Tiada data disediakan

Ketoksikan pembiakan
Tiada data disediakan

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal
Tiada data disediakan

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

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang
Tiada data disediakan

Bahaya aspirasi
Tiada data disediakan

11.2 Maklumat Tambahan

pendedahan berulang atau berpanjangan boleh menyebabkan:, narkosis

Ciri-ciri bahaya lain tidak boleh dikecualikan.

Guna berpandukan kebersihan industri dan amalan keselamatan yang baik.

Kesan sistemik:

Selepas penyerapan dengan kuantiti yang banyak:

Dalam kepekatan yang tinggi:

Kegagalan edaran
narkosis

Selepas penyerapan:

Batuk
Sakit kepala
Pening
Tidak sedarkan diri

Penyerapan boleh membawa kerosakan pada:

Hati
Ginjal

Ciri-ciri bahaya lain tidak boleh dikecualikan.

Guna berpandukan kebersihan industri dan amalan keselamatan yang baik.

Komponen

Butyl vinyl ether

Ketoksikan akut
LD50 Oral - Tikus - jantan - 10,300 mg/kg
(Garis Panduan Ujian OECD 401)
Simptom-simptom: kerengsaan mukosal, Penghiduan boleh menyebabkan pembentukan edema dalam saluran pernafasan.
LC50 Penyedutan - Tikus - jantan dan betina - 4 h - > 33.3 mg/l - wap
(Garis Panduan Ujian OECD 403)
LD50 Dermal - Arnab - jantan - 3,300 mg/kg
(Garis Panduan Ujian OECD 402)

Kakisan/kerengsaan kulit
Kulit - Arnab
Keputusan: Kerengsaan - 4 h

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

(Garis Panduan Ujian OECD 404)
Catatan-catatan: Kesan pengeringan menyebabkan kulit yang kasar dan pecah-pecah.
Dermatitis

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius
Mata - Arnab
Keputusan: Tiada kerengsaan mata
(Garis Panduan Ujian OECD 405)

Pemekaan pernafasan atau kulit
Local lymph node assay (LLNA) - Tikus
Keputusan: positif
(Garis Panduan Ujian OECD 429)

Kemutagenan sel germa
Jenis Ujian: Ujian Ames
Sistem ujian: Salmonella typhimurium
Keputusan: negatif

Kekarsinogenan
Tiada data disediakan

Ketoksikan pembiakan
Tiada data disediakan

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal
Ketoksikan akut secara penyedutan - kerengsaan mukosal, Penghiduan boleh menyebabkan pembentukan edema dalam saluran pernafasan.

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang
Tiada data disediakan

Bahaya aspirasi
Tiada data disediakan

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1 Ketoksikan

Campuran

Ketoksikan terhadap ikan	ujian statik LC50 - Danio rerio (ikan zebra) - > 1,000 mg/l - 96 h (Garis Panduan Ujian OECD 203)
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	ujian semi-statik EC50 - Daphnia magna (Kutu air) - > 27.9 mg/l - 48 h (Garis Panduan Ujian OECD 202)
Ketoksikan kepada alga	ujian statik ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 19.8 mg/l - 72 h (Garis Panduan Ujian OECD 201)
	ujian statik EC10 - Pseudokirchneriella subcapitata - 5.92 mg/l - 72 h (Garis Panduan Ujian OECD 201)
Ketoksikan kepada bakteria	ujian statik EC50 - Pseudomonas putida - > 8,000 mg/l - 16 h (DIN 38421 TEIL 8)

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

12.2 Keselanjaran dan Keterdegradan

Kebolehbiodegradasian	aerob - Masa pendedahan 28 d Keputusan: 83 % - Mudah terbiodegradasikan. (Garis Panduan Ujian OECD 310)

12.3 Keupayaan bioakumulatif

Tiada data disediakan

12.4 Kebolehgerakan 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 Sifat mengganggu endokrin

Tiada data disediakan

12.7 Kesan-kesan mudarat yang lain

Tiada data disediakan

Komponen

Butyl vinyl ether

Ketoksikan terhadap ikan	ujian statik LC50 - Danio rerio (ikan zebra) - > 1,000 mg/l - 96 h (Garis Panduan Ujian OECD 203)
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	ujian semi-statik EC50 - Daphnia magna (Kutu air) - > 27.9 mg/l - 48 h (Garis Panduan Ujian OECD 202)
Ketoksikan kepada alga	ujian statik ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 19.8 mg/l - 72 h (Garis Panduan Ujian OECD 201)
	ujian statik EC10 - Pseudokirchneriella subcapitata - 5.92 mg/l - 72 h (Garis Panduan Ujian OECD 201)
Ketoksikan kepada bakteria	ujian statik EC50 - Pseudomonas putida - > 8,000 mg/l - 16 h (DIN 38421 TEIL 8)

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.

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

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

14.1 Nombor PBB

ADR/RID (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan darat): 2352	IMDG (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan laut): 2352	IATA-DGR(Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan udara): 2352

14.2 Nama pengangkutan yang betul PBB

ADR/RID (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan darat):	BUTYL VINYL ETHER, STABILIZED
IMDG (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan laut):	BUTYL VINYL ETHER, STABILIZED
IATA-DGR(Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan udara):	Butyl vinyl ether, stabilized

14.3 Kelas bahaya pengangkutan

ADR/RID (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan darat): 3	IMDG (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan laut): 3	IATA-DGR(Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan udara): 3

14.4 Kumpulan pembungkusan

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

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

Tiada

14.7 Bahan-bahan yang tidak serasi

Peraturan-peraturan lain

Kod Hazchem : •3YE

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

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

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

-Teks penuh Pernyataan-H dirujuk di bawah bahagian 2 dan 3.

H225	Cecair dan wap amat mudah terbakar.

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

H315	Menyebabkan kerengsaan kulit.
H317	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

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 kegunaandalaman 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.

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