

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Versi 8.5
Tarikh semakan 15.12.2021
Tarikh Cetakan 24.11.2022

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

1.1 Pengenal pasti produk

Nama produk : Hydrofluoric acid

Nombor Produk : V800206

Jenama : Vetec

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- : Untuk kegunaan R&D sahaja. Bukan untuk kegunaan
penggunaan yang farmaseutikal, dalam rumah atau lain-lain.
dikenal pasti

1.4 Butiran berkenaan pembekal helaihan data keselamatan

Syarikat : SIGMA-ALDRICH (M) SDN BHD
Level 3, Menara Sunway Annexe,
Jalan Lagoon Timur, Bandar Sunway,
46150 PETALING JAYA, SELANGOR
MALAYSIA

Telefon : +60 (603)03-563-53321

Faks : +60 (603)03-563-54116

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

Ketoksikan akut, Oral (Kategori 2), H300

Ketoksikan akut, Penyedutan (Kategori 2), H330

Ketoksikan akut, Dermal (Kategori 1), H310

Kakisan/kerengsaan kulit (Kategori 1A), H314

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius (Kategori 1), H318

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 H300 + H310 + H330 H314	Maut jika tertelan, terkena kulit atau tertedut. Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.
Kenyataan berwaspada	
Pencegahan	
P260	Jangan sedut habuk/ wasap/ gas/ kabus/ wap/ semburan.
P262	Jangan biarkan terkena mata, kulit atau pakaian.
P264	Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.
P280	Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ perlindungan mata/ perlindungan muka.
Tindakan	
P301 + P310 + P330	JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan. Berkumur.
P302 + P350 + P310	JIKA TERKENA KULIT: Basuh perlahan-lahan dengan sabun dan air yang banyak. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.
P303 + P361 + P353	JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/ buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/ pancuran air.
P304 + P340 + P310	JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.
P305 + P351 + P338 + P310	JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.
Penyimpanan	
P403 + P233	Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

2.3 Bahaya lain - tiada

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan / Campuran : Campuran

3.2 Campuran

Berat molekul : 20.01 g/mol

Komponen berbahaya

Komponen	Klasifikasi	Kepekatan
asid hidrofliorik		
No.-CAS	7664-39-3	Acute Tox. 2; Acute Tox. 1; 1A; 1; H300, H330, H310, H314, H318 Had kepekatan: >= 7 %: Skin Corr. 1A, H314; 1 - < 7 %: Skin Corr. 1B, H314; 0.1 - < 1 %: Eye Irrit. 2, H319;
No.-EC	231-634-8	
No.-Indeks	009-003-00-1	
		>= 30 - < 60 %

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat umum

Kelecuran dari asid Hydrofluoric (HF) memerlukan bantuan kecemasan dan rawatan perubatan yang segera dan mengkhusus. Gejalanya mungkin tertangguh 24 jam bergantung pada kepekatan HF. Selepas pembersihan cecair dengan air, kemerosotan seterusnya boleh terjadi disebabkan penembusan/penyerapan ion fluorida. Rawatan seharusnya diarahkan kepada pengikatan ion fluorida serta kesan terhadap pendedahan. Pendedahan kulit boleh dirawat dengan gel 2.5% kalsium glukonat dan diulang sehingga rasa terbakar hilang. Pendedahan kulit yang lebih serius mungkin memerlukan kalsium glukonat subkutaneus kecuali kawasan-kawasan jari-jemari melainkan doktor berpengalaman dalam teknik ini, disebabkan potensi untuk kecederaan tisu daripada tekanan yang meningkat. Penyerapan boleh bersedia berlaku melalui kawasan-kawasan subungual dan harus dipertimbangkan apabila menjalani pembersihan. Pencegahan penyerapan ion fluorida dalam kes penelanan boleh didapati dengan memberi susu, pil-pil kalsium karbonat yang boleh dikunyah atau Milk of Magnesia kepada mangsa-mangsa sedar. Keadaan seperti hipokalsemia, hypomagnesemia dan aritmia kardium sepatutnya diawasi untuk, sejak mereka boleh terjadi selepas dedahan. Langkah pembalasan mesti dilaksanakan dengan segera. Pembantu kecemasan harus melindungi diri. Tunjuk helaian data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan.

Jika tersedut

Selepas terhidu: udara segar. Segera hubungi pakar perubatan. Kekalkan saluran pernafasan bersih. Jika pernafasan berhenti: segera gunakan pernafasan bantuan, jika perlu oksigen juga.

Jika tersentuh dengan kulit

Selepas terkena kulit: Bilas dengan air yang banyak selama sekurang-kurangnya 10 minit. Segera tanggalkan pakaian yang tercemar. Gunakan gel kalsium glukonat (penyediaan: didihkan 5 g kalsium glukonat dalam 85 ml air suling panas, tambah 10 g gliserol. Biarkan 5 g Carmellose-natrium mengembang dalam larutan yang panas itu. Stabil selama 6 bulan, simpan di tempat sejuk dan urut pada kulit sehingga kesakitan reda, dari masa ke semasa, bilas dengan air dan gunakan gel segar. Teruskan terapi gel selama 15 minit lagi selepas kesakitan reda. Jika tiada gel kalsium glukonat, gunakan beberapa balutan yang dilembapkan sepenuhnya dengan larutan kalsium glukonat 20%. Nasihat perubatan sememangnya diperlukan!

Jika tersentuh dengan mata

Selepas terkena mata: Bilas dengan air yang banyak dengan memastikan kelopak mata terbuka, lindungi mata yang tidak terlibat (sekurang-kurangnya 10 minit). Dapatkan nasihat perubatan dengan segera! Tanggalkan kanta lekap.

Jika tertelan

Selepas tertelan: Segera berikan air yang banyak untuk diminum, tambah kalsium (dalam bentuk kalsium glukonat atau kalsium laktat). Awas: Sekiranya, terdapat risiko termuntah daripada perforasi! Berikan lebih banyak larutan kalsium glukonat. Laksatif: Natrium sulfat (1 sudu besar/1/4 l air). Dapatkan nasihat perubatan dengan segera. Pastikan individu yang tercedera kekal bertenang dan lindungi mereka daripada kehilangan haba.

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

Arahan untuk doktor: Disyorkan untuk merujuk doktor yang berpengalaman merawat lesi disebabkan oleh asid hidrofluorik. Jika kesan sistemik disyaki berlaku, pemantauan dan rawatan dalam unit penjagaan intensif diperlukan dengan segera. Awas, pemfibrilan ventrikular disebabkan ketidakseimbangan elektrolit.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1 Bahan pemadaman

Bahan pemadam yang sesuai

Gunakan langkah-langkah pemadaman 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

Hidrogen fluorida

Tidak mudah terbakar.

Api ambien boleh melepaskan wap-wap berbahaya.

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

Halang (menurunkan) gas/wap/semburan dengan semburan pancutan 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. 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 saliran. Kumpul, ikat dan pam keluar tumpahan. Perhatikan batasan-batasan bahan yang mungkin (lihat seksyen 7 dan 10) Ambil dengan penyerap-cecair dan bahan peneutral (contohnya Chemisorb® HF, Merck Art. No. 101591). 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. Simpan di tempat yang mempunyai pengudaraan yang bagus. Pastikan terkunci atau dalam satu kawasan di mana hanya orang-orang yang layak atau dibenarkan boleh masuk .

Kelas penyimpanan

Simpanan kelas (Jerman) (TRGS 510): 6.1B: Bahan berbahaya sangat toksik / Kategori 1 dan 2 akut toksik, tidak mudah terbakar

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

Komponen	No.-CAS	Nilai	Parameter Kawalan	Dasar
asid hidrofluorik	7664-39-3	CEIL	3 ppm 2.3 mg/m ³	Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000.

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). Gogal keselamatan yang ketat dan sepadan.

Perlindungan kulit

diperlukan

Perlindungan badan

Pakaian pelindung, But getah atau plastik

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: cecair
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	Tiada data disediakan
Ketumpatan relatif	Tiada data disediakan
n) Keterlarutan air	di; pada 20 °C 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	Tidak di klasifikasi sebagai mudah meletup.
t) Sifat mengoksida	tiada

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

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

Anggaran ketoksikan akut Oral - 12.75 mg/kg

(Kaedah pengiraan)

Simptom-simptom: Jika termakan, kehangatan serius pada mulut dan tekak akan berlaku, tambahan lagi dengan melubangi oesofagus dan perut.

Anggaran ketoksikan akut Penyedutan - 4 h - 1.5 mg/l - wap(Kaedah pengiraan)

Simptom-simptom: kerengsaan mukosal, Batuk, Sesak nafas, Kemungkinan kerosakan:, kerosakan saluran pernafasan

Anggaran ketoksikan akut Dermal - 12.75 mg/kg

(Kaedah pengiraan)

Kakisan/kerengsaan kulit

Campuran menyebabkan lecuran yang teruk.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Campuran menyebabkan kerosakan mata yang serius. Risiko menjadi buta!

Pemekaan pernafasan atau kulit

Tiada data disediakan

Kemutagenan sel germa

Tiada data disediakan

Kekarsinogenan

Tiada data disediakan

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

Ciri-ciri bahaya lain tidak boleh dikecualikan.

Bahan ini harus dikendalikan dengan sangat cermat.

Guna berpandukan kebersihan industri dan amalan keselamatan yang baik.

Komponen

asid hidrofluorik

Ketoksikan akut

Oral: Tiada data disediakan

LC50 Penyedutan - Tikus - 1 h - 1.34 mg/l - wap

Catatan-catatan: (IUCLID)

Anggaran ketoksikan akut Penyedutan - 0.6 mg/l - wap

(Pertimbangan pakar)

Catatan-catatan: Diklasifikasikan mengikut Peraturan 1272/2008, Lampiran VI (Table 3.1/3.2)

Simptom-simptom: Terbakar pada membran mukus:, Batuk, Sesak nafas,

Kemungkinan kerosakan:, kerosakan saluran pernafasan, Sebagai akibat lesi boleh menjejaskan yang berikut:, bronkitis, Pneumonia, Edema paru-paru

Anggaran ketoksikan akut Dermal - 5.1 mg/kg

(Pertimbangan pakar)

Catatan-catatan: Diklasifikasikan mengikut Peraturan 1272/2008, Lampiran VI (Table 3.1/3.2)

Kakisan/kerengsaan kulit

Kulit - Arnab

Keputusan: Menyebabkan luka terbakar. - 4 h

(Garis Panduan Ujian OECD 404)

Catatan-catatan: Diklasifikasikan mengikut Peraturan 1272/2008, Lampiran VI (Table 3.1/3.2)

Gejala-gejala mungkin tertunda. Kemungkinan kerosakan: Nekrosis Kecenderungan kepada penyembuhan luka yang lemah selepas penembusan bahan.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Mata - Arnab

Keputusan: Menyebabkan luka terbakar.

(Garis Panduan Ujian OECD 405)

Catatan-catatan: (IUCLID)

Menyebabkan kerosakan mata yang serius.

Pemekaan pernafasan atau kulit

Tiada data disediakan

Kemutagenan sel germa

Jenis Ujian: Ujian Ames

Sistem ujian: S. typhimurium

Keputusan: negatif

Jenis Ujian: Ujian penyimpangan Kromosom ujian dalam vitro

Sistem ujian: Sel ovari tikus belanda Cina

Keputusan: Keputusan positif didapati dalam beberapa ujian in vitro.

Spesies: Tikus

Catatan-catatan: Analisis sitogenetik

Kekarsinogenan

Tiada data disediakan

Ketoksikan pembiakan

Tiada data disediakan

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal

Ketoksikan akut secara penyedutan - Terbakar pada membran mukus:, Batuk, Sesak nafas, Kemungkinan kerosakan:, kerosakan saluran pernafasan, Sebagai akibat lesi boleh menjejaskan yang berikut:, bronkitis, Pneumonia, Edema paru-paru

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang

Tiada data disediakan

Bahaya aspirasi

Tiada data disediakan

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 Sifat mengganggu endokrin

Tiada data disediakan

12.7 Kesan-kesan mudarat yang lain

Tiada data disediakan

Komponen**asid hidrofluorik**

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): 1790	IMDG (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan laut): 1790	IATA-DGR(Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan udara): 1790
--	--	--

14.2 Nama pengangkutan yang betul PBB

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

14.3 Kelas bahaya pengangkutan

ADR/RID (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan darat): 8 (6.1)	IMDG (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan laut): 8 (6.1)	IATA-DGR(Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan udara): 8 (6.1)
---	---	---

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 : 2X

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

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

Status pemberitahuan

DSL: Semua komponen daripada produk ini adalah terdapat pada senarai DSL Kanada

ENCS:	Pada atau mematuhi inventori
ISHL:	Pada atau mematuhi inventori
KECI:	Pada atau mematuhi inventori
NZIoC:	Tidak mematuhi inventori - asid hidrofluorik
PICCS:	Pada atau mematuhi inventori

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

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

H300	Maut jika tertelan.
H310	Maut jika terkena kulit.
H314	Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.
H318	Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
H330	Maut jika tersedut.

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.