

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

Tarikh semakan 24.03.2020

Versi 1.5

BAHAGIAN 1. Pengenalan bahan/campuran dan syarikat/usahaan

1.1 Pengenalpastian produk

No. Katalog	AX1303
Nama produk	Ammonium Hydroxide GR ACS
Nombor Pendaftaran REACH	Produk ini ialah campuran. Nombor Pendaftaran REACH, lihat bahagian 3.

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

Penggunaan-penggunaan yang dikenal pasti	Reagen untuk analisis
	Untuk mendapatkan maklumat lanjut mengenai penggunaan, sila rujuk portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).

1.3 Butiran berkenaan pembekal helaian data keselamatan

Syarikat	Merck KGaA * 64271 Darmstadt *Germany* Telefon: +49 6151 72-0
Jabatan Bertanggungjawab	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Perwakilan serantau	Merck Sdn. Bhd. (Co. No: 178145), No. 4, Jalan U1/26, Section U1, Hicom Glenmarie Industrial Park, 40150 Shah Alam, Selangor. Tel: 03-74943688 Fax: 03-74910850

1.4 Nombor telefon kecemasan

Customer Call Centre: + 62 0800 140 1253 (Toll Free)

BAHAGIAN 2. Pengenalan bahaya

2.1 Pengelasan bahan atau campuran Klasifikasi Berdasarkan CLASS 2013

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan (EU) No. 1907/2006

No. Katalog AX1303
Nama Produk Ammonium Hydroxide GR ACS

Kakisan Kulit, Kategori 1B, H314
Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal, Kategori 3, Sistem pernafasan, H335
Bahaya akuatik jangka pendek (akut), Kategori 1, H400
Untuk teks penuh Penyataan-H yang disebut dalam Seksyen ini, sila lihat Seksyen 16.

2.2 Elemen label

Perlabelan Berdasarkan CLASS 2013

Piktogram bahaya



Kata isyarat
Bahaya

Penyataan bahaya

H314 Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.
H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
H400 Sangat toksik kepada hidupan akuatik.

Pernyataan berjaga-jaga

Pencegahan

P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka.

Tindakan

P301 + P330 + P331 JIKA TERTELAN: Berkumur. JANGAN paksa muntah.

P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.

P308 + P310 JIKA terdedah atau dikhuatiri terdedah kepada bahan: Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.

Pelabelan dikurangkan (≤ 125 ml)

Piktogram bahaya



Kata isyarat
Bahaya

Penyataan bahaya

H314 Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.

Pernyataan berjaga-jaga

P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka.

P301 + P330 + P331 JIKA TERTELAN: Berkumur. JANGAN paksa muntah.

P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan (EU) No. 1907/2006

No. Katalog AX1303
Nama Produk Ammonium Hydroxide GR ACS

Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. P308 + P310 JIKA terdedah atau dikhuatiri terdedah kepada bahan: Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.

Mengandungi: larutan ammonia

2.3 Bahaya Lain

Tiada yang diketahui.

BAHAGIAN 3. Komposisi/maklumat mengenai ramuan

Sifat bahan kimia Larutan ammonia akueus.

3.1 Bahan

Tidak berkenaan

3.2 Campuran

Komponen berbahaya CLASS 2013

Nama kimia (Kepekatan)

No.-CAS	Nombor pendaftaran	Klasifikasi
---------	--------------------	-------------

larutan ammonia ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

Bahan tidak memenuhi kriteria PBT atau vPvB mengikut Peraturan (EC) No 1907/2006, Lampiran XIII

1336-21-6 *)

Kakisan Kulit, Kategori 1B, H314
Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal,
Kategori 3, H335
Bahaya akuatik jangka pendek (akut), Kategori 1, H400

*) Nombor pendaftaran tidak tersedia untuk bahan ini kerana bahan atau kegunaannya dikecualikan daripada pendaftaran mengikut Artikel 2 Peraturan REACH (EC) No 1907/2006, dan tahunan tidak memerlukan pendaftaran atau pendaftaran dibawa ke hadapan untuk tarikh akhir pendaftaran selepas itu.

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.

Selepas terhidu: udara segar. Hubungi pakar perubatan.

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

Selepas terkena mata: bilas dengan air yang banyak. Segera hubungi ahli oftalmologi. Tanggalkan kanta lekap.

Selepas tertelan: berikan mangsa air untuk diminum (paling banyak dua gelas), elakkan daripada muntah (risiko perforasi). Panggil doktor serta merta. Jangan cuba meneutralkan.

4.2 Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh

Halaman 3 daripada 13

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan (EU) No. 1907/2006

No. Katalog AX1303
Nama Produk Ammonium Hydroxide GR ACS

Kerengsaan dan penghakisan, bronkitis, Batuk, Sesak nafas, sakit gastrik, Tidak sedarkan diri, Muntah berdarah, Mual, jatuh, renjatan, Sawan, Edema paru-paru, kematian
Risiko menjadi buta!

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

Tiada maklumat.

BAHAGIAN 5. 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

Tidak mudah terbakar.

Larutan ammonia itu sendiri tidak mudah terbakar, tetapi boleh menghasilkan nyalaan ammonia/campuran udara dengan pelepasan gas.

Api ambien boleh melepaskan wap-wap berbahaya.

Kebakaran boleh mengakibatkan evolusi:

nitrogen oksida

5.3 Nasihat untuk pemadam kebakaran

Kelengkapan pelindung khas bagi 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.

Maklumat lanjut

Sejukkan bekas-bekas tertutup yang terdedah kepada api dengan penyembur air.

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.

Nasihat untuk penggerak balas kecemasan.

Kelengkapan pelindung lihat seksyen 8.

6.2 Langkah-langkah melindungi alam sekitar

Jangan tuangkan isinya ke dalam parit.

6.3 Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

Tutup saluran. Kumpul, ikat dan pam keluar tumpahan.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan (EU) No. 1907/2006

No. Katalog AX1303
Nama Produk Ammonium Hydroxide GR ACS

Perhatikan batasan-batasan bahan yang mungkin (lihat seksyen 7 dan 10)
Ambil dengan penyerap cecair dan bahan peneutral (contohnya Chemizorb® OH⁻,
Merck Art. No. 101596). Lupuskan dengan cara yang betul. Bersihkan kawasan
terlibat.

6.4 Rujukan kepada seksyen lain

Indikasi tentang rawatan bahan buangan lihat seksyen 13.

BAHAGIAN 7. Pengendalian dan penyimpanan

7.1 Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

Nasihat pengendalian yang selamat
Patuhi langkah berjaga-jaga pada label.

Kawalan Kebersihan
Segera tukar pakaian tercemar. Gunakan perlindungan kulit yang mencegah. Basuh
tangan dan muka selepas bekerja dengan bahan.

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

Keperluan-keperluan untuk tempat-tempat dan bekas-bekas penyimpanan
Tiada logam atau bekas logam ringan.

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/perlindungan diri

8.1 Parameter Kawalan

larutan ammonia (1336-21-6)
MY OEL kepekatan di udara 25 ppm
purata berpemberat 17 mg/m³
lapan jam

8.2 Kawalan-kawalan pendedahan

Kawalan Kejuruteraan

Langkah-langkah teknikal dan operasi kerja yang betul patut diutamakan daripada
kegunaan kelengkapan pelindung persendirian.
Lihat seksyen 7,1.

Langkah-langkah perlindungan individu

Pakaian pelindung perlu dipilih secara khusus untuk tempat kerja, bergantung
kepada kepekatan dan kuantiti bahan bahaya yang dikendalikan. Ketahanan kimia
kelengkapan pelindung hendaklah ditanya pada pembekal masing-masing.

Perlindungan mata/muka

Gogal keselamatan yang ketat dan sepadan.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan (EU) No. 1907/2006

No. Katalog AX1303
Nama Produk Ammonium Hydroxide GR ACS

Perlindungan tangan

sentuhan penuh:

Bahan sarung tangan:	getah butil
Ketebalan sarung tangan:	0.7 mm
Masa penembusan:	480 min

sentuhan percikan:

Bahan sarung tangan:	Getah nitril
Ketebalan sarung tangan:	0.40 mm
Masa penembusan:	240 min

Sarung tangan perlindungan yang akan digunakan perlu mematuhi pengelasan Perintah EC 89/686/EEC dan standard EN374 berkaitan, contohnya KCL 898 Butoject® (sentuhan penuh), KCL 730 Camatril® -Velours (sentuhan percikan). Masa penemuan yang dinyatakan di atas ditentukan oleh KCL dalam ujian makmal menurut EN374 dengan sampel bagi jenis sarung tangan yang disyorkan. 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).

Kelengkapan pelindung lain

Pakaian pelindung

Perlindungan Pernafasan

diperlukan apabila wap/aerosol terjana.

Jenis penapis yang disyorkan: Turas K (menurut DIN 3181) untuk NH₃

Usahawan hendaklah memastikan penyenggaraan, pembersihan, dan ujian peranti pelindung pernafasan telah dijalankan mengikut panduan pengeluar. Langkah-langkah ini hendaklah didokumentasikan dengan betul.

Kawalan-kawalan bagi pendedahan persekitaran

Jangan tuangkan isinya ke dalam parit.

BAHAGIAN 9. Sifat fizikal dan kimia

9.1 Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia

Bentuk	cecair
Warna	tidak berwarna
Bau	rasa pedih Berammonia
Ambang Bau	0.03 - 0.05 ppm Ammonia

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan (EU) No. 1907/2006

No. Katalog AX1303
Nama Produk Ammonium Hydroxide GR ACS

pH	> 12 di; pada 20 °C beralkali kuat
Takat lebur	ca. -72 °C
Julat didih/takat didih	ca. 32 °C
Takat kilat	Tidak berkenaan
Kadar penyejatan	Tiada maklumat.
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tiada maklumat.
Had bawah peletupan	15.4 %(V)
Had atas peletupan	33.6 %(V)
Tekanan wap	635 hPa di; pada 20 °C
Ketumpatan wap relatif	Tiada maklumat.
Ketumpatan	0.90 g/cm ³ di; pada 20 °C
Ketumpatan relatif	Tiada maklumat.
Keterlarutan air	di; pada 20 °C larut
Pekali petakan (n- oktanol/air)	log Pow: -1.38 (ujikaji) (bahan kontang) Pengumpulan bio tidak dijangka.
Suhu pengautocucuhan	Tiada maklumat.
Suhu penguraian	Tiada maklumat.
Kelikatan, dinamik	Tiada maklumat.
Sifat ledak	Tidak di klasifikasi sebagai mudah meletup.
Sifat mengoksida	tiada

9.2 Data lain

Tenaga pencucuhan minimum 380 - 680 mJ

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan (EU) No. 1907/2006

No. Katalog AX1303
Nama Produk Ammonium Hydroxide GR ACS

BAHAGIAN 10. Kestabilan dan kereaktifan

10.1 Kereaktifan

Lihat seksyen 10.3

10.2 Kestabilan kimia

Larutan ammonia itu sendiri tidak mudah terbakar, tetapi boleh menghasilkan nyalaan ammonia/campuran udara dengan pelepasan gas.

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya

Risiko letupan dan/atau pembentukan gas toksik wujud dengan bahan berikut:

Agen pengoksidaan, Merkuri, Oksigen, sebatian perak, nitrogen triklorida, hidrogen peroksida, perak, antimoni hidrida, halogen, Asid, Kalsium, Klorin, Klorit, garam aurik, perklorat, natrium hipoklorit, sebatian merkuri, halogen oksida

Logam berat, Garam logam berat, Asid klorida, Asid anhidrida

Risiko nyalaan atau pembentukan gas atau wap mudah terbakar dengan:

Boranes, Boron, Oksida fosforus, Asid nitrik, sebatian silikon, kromium(VI) oksida, kromil klorida

Tindak balas eksoterma dengan:

Asetaldehid., Akrolein, Barium, sebatian boron, Bromin, sebatian halogen-halogen, hidrogen bromida, silana, gas Hidrogen klorida, sebatian halogen, dimetilsulfat, nitrogen oksida, Florin, Hidrogen fluorida, klorat, karbon dioksida

Etilena oksida, boleh dipolimerisasi

10.4 Keadaan untuk dielak

Pemanasan.

10.5 Bahan-bahan yang tidak serasi

Aluminium, Plumbum, Nikel, perak, Zink, Kuprum, aloi logam, pelbagai logam-logam

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 secara oral

LDLO manusia: 43 mg/kg

(29% larutan) (RTECS)

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

Ketoksikan akut secara penyedutan

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

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan (EU) No. 1907/2006

No. Katalog AX1303
Nama Produk Ammonium Hydroxide GR ACS

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit
Maklumat ini tidak tersedia.

Kerengsaan kulit

Arnab

Keputusan: Kerengsaan teruk

(29% larutan) (RTECS)

Dermatitis Nekrosis
Campuran menyebabkan lecuran.

Kerengsaan mata

Arnab

Keputusan: Kerengsaan teruk

(29% larutan) (RTECS)

Campuran menyebabkan kerosakan mata yang serius. Risiko menjadi buta!

Kepemekaan

Maklumat ini tidak tersedia.

Kemutagenan Sel germa

Maklumat ini tidak tersedia.

Kekarsinogenan

Maklumat ini tidak tersedia.

Ketoksikan pembiakan

Maklumat ini tidak tersedia.

Keteratogenesis

Maklumat ini tidak tersedia.

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal

Campuran mungkin menyebabkan kerengsaan pernafasan.

Organ-organ Sasaran: Sistem pernafasan

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang

Maklumat ini tidak tersedia.

Bahaya aspirasi

Maklumat ini tidak tersedia.

11.2 Maklumat lanjut

Kesan sistemik:

Mual, jatuh, renjatan, Tidak sedarkan diri, Sawan

Edema paru-paru, Kemungkinan kesan pada:
kematian

Ciri-ciri bahaya lain tidak boleh dikecualikan.

Guna berpandukan kebersihan industri dan amalan keselamatan yang baik.

Komponen

larutan ammonia

Tiada maklumat.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan (EU) No. 1907/2006

No. Katalog AX1303
Nama Produk Ammonium Hydroxide GR ACS

BAHAGIAN 12. Maklumat ekologi

Campuran

12.1 Ketoksikan

Tiada maklumat.

12.2 Keselajaran dan Keterdegradan

Kebolehbiodegradasian

Tidak mudah terbiodegradasikan.

12.3 Keupayaan bioakumulatif

Pekali petakan (n-oktanol/air)

log Pow: -1.38

(ujikaji)

(bahan kontang) Pengumpulan bio tidak dijangka.

12.4 Kebolehgerakan di dalam tanah

Tiada maklumat.

12.5 Keputusan PBT dan penilaian vPvB

Bahan dalam campuran tidak memenuhi kriteria untuk PBT atau vPvB mengikut Peraturan (EC) No 1907/2006, Lampiran XIII, atau penilaian PBT/vPvB tidak dijalankan.

12.6 Kesan-kesan mudarat yang lain

Maklumat ekologi tambahan

Kesan biologi:

Kesan berbahaya disebabkan anjakan pH.

Membentuk campuran toksik dan mengkakis dengan air walaupun cair.

Pengeluaran ke persekitaran perlu dielakkan.

Komponen

larutan ammonia

Bahan tidak memenuhi kriteria PBT atau vPvB mengikut Peraturan (EC) No 1907/2006, Lampiran XIII

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan (EU) No. 1907/2006

No. Katalog AX1303
Nama Produk Ammonium Hydroxide GR ACS

BAHAGIAN 13. Pertimbangan pelupusan

Kaedah rawatan sisa

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

Pengangkutan darat (ADR/RID)

14.1 Nombor PBB	UN 2672
14.2 Nama kiriman yang betul	AMMONIA SOLUTION
14.3 Kelas	8
14.4 Kumpulan bungkusan	III
14.5 Berbahaya kepada alam sekitar	ya
14.6 Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna	ya
Kod pembatasan terowong	E

Pengangkutan laluan air pedalaman (ADN)

Tidak berkenaan

Pengangkutan Udara (IATA)

14.1 Nombor PBB	UN 2672
14.2 Nama kiriman yang betul	AMMONIA SOLUTION
14.3 Kelas	8
14.4 Kumpulan bungkusan	III
14.5 Berbahaya kepada alam sekitar	ya

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan (EU) No. 1907/2006

No. Katalog AX1303
Nama Produk Ammonium Hydroxide GR ACS

14.6 Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna tidak

Pengangkutan laut (IMDG)

14.1 Nombor PBB UN 2672
14.2 Nama kiriman yang betul AMMONIA SOLUTION
14.3 Kelas 8
14.4 Kumpulan bungkusan III
14.5 Berbahaya kepada alam sekitar ya
14.6 Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna ya
EmS F-A S-B

14.7 Pengangkutan pukal mengikut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC
Tidak berkenaan

BAHAGIAN 15. Maklumat pengawalseliaan

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

Semua perundangan tempatan dan kebangsaan (>,<) termasuk Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013, jika berkenaan, perlu dipatuhi.

Undang-undang kebangsaan
Kelas penyimpanan 8B

15.2 Penilaian Keselamatan Bahan Kimia

Untuk produk ini, penilaian keselamatan bahan kimia tidak dilakukan.

BAHAGIAN 16. Maklumat lain

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

H314 Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.
H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
H400 Sangat toksik kepada hidupan akuatik.

Nasihat untuk latihan

Sediakan maklumat, arahan dan latihan yang mencukupi untuk pengendali bahan ini.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan (EU) No. 1907/2006

No. Katalog AX1303
Nama Produk Ammonium Hydroxide GR ACS

Melabel

Piktogram bahaya



Kata isyarat
Bahaya

Penyataan bahaya

H314 Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.
H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
H400 Sangat toksik kepada hidupan akuatik.

Pernyataan berjaga-jaga

Pencegahan

P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka.

Tindakan

P301 + P330 + P331 JIKA TERTELAN: Berkumur. JANGAN paksa muntah.

P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.

P308 + P310 JIKA terdedah atau dikhuatiri terdedah kepada bahan: Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.

Mengandungi: larutan ammonia

Kunci atau petunjuk bagi singkatan dan akronim yang digunakan dalam helaian data keselamatan

Singkatan dan akronim yang digunakan boleh dicari di www.wikipedia.org.

Perwakilan serantau

Merck Sdn. Bhd. (Co. No: 178145), No. 4, Jalan U1/26, Section U1, Hicom Glenmarie Industrial Park, 40150 Shah Alam, Selangor. Tel: 03-74943688 Fax: 03-74910850

Maklumat terkandung di sini adalah berdasarkan pengetahuan terkini kami. Ianya menyifatkan produk ini mengikut langkah berjaga-jaga keselamatan yang sesuai. Ianya tidak melambangkan satu jaminan terhadap sebarang sifat produk.

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.