

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Tarikh Semakan 16-Feb-2016 WAI1 - AGHS - OSHA Nombor Semakan 6

1. PENGENALPASTIAN BAHAN/SEDIAAN DAN PENGENALAN SYARIKAT/PERUSAHAAN

Pengenal Pasti Produk

Nama Produk Ammonia HR

No. Produk AC4011-STAB

Bahan/campuran asli Campuran

Penggunaan relevan bahan atau campuran yang dikenal pasti dan larangan penggunaan yang dinasihatkan

Kegunaan yang Disyorkan Gunakan sebagai reagen makmal

Penggunaan dinasihati terhadap Maklumat tidak didapati

Pengilang, pengimport, pembekal Thermo Fisher Scientific©

Water and Lab Products

22 Alpha Road

Chelmsford, MA 01824, USA

1-978-232-6000

Alamat e-mel info.water@thermo.com

Made in USA

Nombor Telefon Kecemasan 24 Jam

CHEMTREC®

Within USA and Canada: 1-800-424-9300 Outside USA and Canada: 1-703-527-3887

(collect calls accepted)

No. Produk AC4011-STAB **Nombor** 237882-001

2. PENGENALPASTIAN BAHAYA

<u>Pengelasan</u>

Status Kawal Selia OSHA

Bahan kimi ini tidak dianggap berbahaya mengikut Standard Komunikasi Bahaya OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200)

Bukan bahan atau campuran berbahaya menurut Sistem Diharmornikan Secara Global (Globally Harmonized System - GHS)

Elemen Label

Gambaran Menyeluruh Kecemasan

Mengikut kepekatan yang diberikan, produk tidak mengandungi bahan yang dikira berbahaya kepada kesihatan

Tampakan Tidak berwarna

Keadaan Fizikal Cecair

Bau Tidak berbau

Kenyataan Awasan

Jangan kendalikan hingga semua langkah waspada keselamatan telah dibaca dan difahami

Bahaya yang tidak dikelaskan (HNOC)

Tiada maklumat yang tersedia

Maklumat Lain

Tiada maklumat yang tersedia

Ketoksikan Akut Tidak Diketahui

27 peratus daripada campuran mengandungi bahan yang tidak diketahui ketoksikan

akutnya

3. KOMPOSISI/MAKLUMAT RAMUAN

Komponen	NoCAS	Peratus berat	Rahsia Perdagangan
AIR	7732-18-5	60 - 70%	*
Potassium Sodium Tartrate	6381-59-5	20 - 30%	*
Diethylene Glycol	111-46-6	1 - 10%	*
Kalium Hidroksida	1310-58-3	<0.1%	*

^{*}Peratusan persis (kepekatan) komposisis dirahsiakan sebagai rahsia dagangan.

4. LANGKAH LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat umum Gunakan rawatan pertolongan cemas mengikut sifat kecederaan. Dapatkan perhatian

perubatan dengan serta-merta jika terdapat simptom. Tunjuk lembaran data keselamatan

Dokumen.

ini kepada doktor yang memberi rawatan.

Terkena Mata Bilas dengan menyeluruh dengan air yang banyak, juga di bawah kelopak mata. Dapatkan

rawatan perubatan.

No. Produk AC4011-STAB Nombor 237882-001

Nama Produk Tarikh Semakan 16-Feb-2016 Ammonia HR

Terkena Kulit Basuh serta-merta dengan sabun dan air yang banyak sekurang-kurangnya selama 15

minit. Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar dengan serta-merta. Sekiranya berlaku

tindak balas pada kulit, rujuk pakar perubatan.

Penyedutan Pindah ke udara bersih. Jika susah bernafas, berikan oksigen. Dapatkan perhatian

perubatan jika berlaku simptom.

Pengingesan Cuci mulut dengan air dan minum banyak air selepas itu. JANGAN aruh pemuntahan.

Panggil doktor atau Pusat Kawalan Racun serta merta.

Perlindungan untuk pemberi

pertolongan cemas

Guna peralatan pelindung diri. Lihat bahagian 8 untuk maklumat lanjut. Jangan gunakan kaedah mulut ke mulut jika mangsa teringes atau tersedut bahan; berikan respirasi bantuan menggunakan topeng saku yang dilengkapkan dengan injap sehala atau peranti perubatan

respirasi lain yang sewajarnya.

Simptom dan kesan paling penting, kedua-dua akut dan tertunda

Simptom dan kesan paling penting Tiada maklumat yang tersedia

Tanda-tanda sebarang perhatian perubatan dan rawatan khusus diperlukan

Nota kepada Doktor Rawat mengikut simptom

5. LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

Media Pemadaman Yang Sesuai

Gunakan langkah pemadaman yang sesuai untuk keadaan setempat dan persekitaran sekeliling.

Media Pemadaman Yang Tidak Sesuai

Tiada maklumat yang tersedia

Bahaya tertentu yang timbul dari bahan kimia ini

Tiada maklumat yang tersedia.

Had ledakan

Kesensitifan kepada Impak Mekanik Tiada Kesensitifan kepada Nyahcas Statik Tiada

Peralatan perlindungan dan pengawasan untuk ahli bomba

Pakai alat pernafasan serba lengkap permintaan tekanan, MSHA/NIOSH (diluluskan atau setara) dan pakaian perlindungan lengkap.

6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Pengawasan diri, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

Guna peralatan pelindung diri. Untuk spesifikasi selanjutnya, rujuk kepada bahagian 8 Langkah Pengawasan Peribadi

SDS. Pindahkan kakitangan ke kawasan selamat.

Langkah Berjaga-jaga Alam Sekitar Berwaspada terhadap wap-wap yang terkumpul untuk membentuk kepekatan-kepekatan

yang boleh meletup. Wap-wap boleh terkumpul di kawasan-kawasan rendah.

Cara dan bahan untuk Pembendungan dan Pembersihan

Cegah kebocoran atau tumpahan daripada menjadi lebih teruk jika dapat dilakukan dengan Kaedah untuk Pembendungan

selamat.

Cara-cara membersih Serap dengan bahan menyerap lengai. Kutip dan masukkan ke bekas yang dilabelkan

dengan betul.

PENGENDALIAN DAN STORAN

237882-001 No. Produk AC4011-STAB Nombor

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

Pengendalian Demi mengelakkan risiko kepada kesihatan manusia dan alam sekitar, patuhi arahan

penggunaan

Pakai peralatan pelindung diri

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

Pastikan pengudaraan mencukupi, terutama sekali di dalam kawasan terkurung

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Storan Tutup rapat bekas dan simpan di tempat yang kering dan mempunyai aliran udara yang

baik

Simpan pada suhu bilik di dalam bekas asal

Jauhkan dari sinaran matahari

Produk tidak serasi Tiada maklumat yang tersedia

8. KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN PERIBADI

Parameter kawalan

Garis Panduan Pendedahan

Komponen	TLV ACGIH	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Kalium Hidroksida 1310-58-3	Ceiling: 2 mg/m ³	(Vacated) Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³

Kawalan kejuruteraan yang wajar

Langkah-langkah kejuruteraan Pancuran mandi

Stesen basuh mata Sistem pengalihudaraan

Langkah perlindungan individu, seperti peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan Mata/muka Pakai gogal percikan bahan kimia dan pelindung muka. Jika berkemungkinan berlaku

tersimbah, pakai:. Perisai muka.

Perlindungan Kulit dan Tubuh Pakai sarung tangan/pakaian pelindung.

Perlindungan Respiratori Tiada di bawah keadaan penggunaan biasa. Jika alih udara tidak memadai, pakai

perlindungan pernafasan.

Langkah kebersihan Kendalikan mengikut amalan kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

Keadaan Fizikal Cecair

TampakanTidak berwarnaBauTidak berbau

Ambang Bau Tiada maklumat yang tersedia

Julat pH 6.5 - 9.5

Sifat Nilai Catatan • Kaedah

Takat lebur/takat sejuk beku Tiada maklumat yang tersedia

Takat/julat didih 100 °C / 212 °F

Takat Kilat N/A

Kadar PenyejatanTiada maklumat yang tersedia **Kemudahbakaran (pepejal, gas)**Tiada maklumat yang tersedia

Had Kemudahbakaran dalam Udara

No. Produk AC4011-STAB Nombor 237882-001

Had kemudahbakaran atas: Tiada maklumat yang tersedia Had kemudahbakaran bahagian Tiada maklumat yang tersedia

rendah:

Tekanan wapTiada maklumat yang tersediaKetumpatan wapTiada maklumat yang tersediaGraviti TertentuTiada maklumat yang tersedia

Keterlarutan Dalam Air Terlarut di dalam air

Keterlarutan dalam pelarut lainTiada maklumat yang tersediaPekali pengotakanTiada maklumat yang tersedia

Suhu Pencucuhan secara Automatik

Suhu penguraianTiada maklumat yang tersediaKelikatan kinematikTiada maklumat yang tersediaKelikatan dinamikTiada maklumat yang tersediaSifat meledakTiada maklumat yang tersediaSifat mengoksidaTiada maklumat yang tersedia

Maklumat Lain

Titik Melembut
Berat Molekul
Kandungan VOC (%)
Ketumpatan
Ketumpatan Pukal
Tiada maklumat yang tersedia
Tiada maklumat yang tersedia
Maklumat tidak didapati
Tiada maklumat yang tersedia

10. KESTABILAN DAN REAKTIVITI

Kreaktifan

Maklumat tidak didapati

Kestabilan kimia

Stabil dalam keadaan normal

Kemungkinan Berlaku Tindak Balas Berbahaya

Tiada di bawah pemprosesan biasa

Keadaan untuk Dielakkan

Suhu yang melampau dan panahan tepat matahari

Bahan Yang Tidak Serasi

Tiada maklumat yang tersedia

Produk Penguraian Berbahaya

Penghuraian termal boleh membawa kepada pembebasan gas dan wap yang merengsa

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Maklumat mengenai jalan kemungkinan berlakunya pendedahan

Penyedutan Tiada maklumat yang tersedia

Terkena Mata Tiada maklumat yang tersedia

Terkena Kulit Tiada maklumat yang tersedia

Pengingesan Tiada maklumat yang tersedia

Komponen	LD50 Mulut	LD50 Dermis	LC50 Penyedutan
AIR	LD50 > 90 mL/kg (Rat)	-	-
7732-18-5			

No. Produk AC4011-STAB **Nombor** 237882-001

Diethylene Glycol 111-46-6	LD50 = 12565 mg/kg (Rat)	LD50 = 11890 mg/kg (Rabbit)	-
Kalium Hidroksida 1310-58-3	LD50 = 284 mg/kg (Rat)	-	-

Maklumat tentang kesan toksikologi

Simptom Tiada maklumat yang tersedia

Kesan tertunda dan serta-merta dan juga kesan kronik daripada pendedahan jangka pendek dan jangka panjang

Pemekaan Tiada maklumat yang tersedia

kesan mutagenik Tiada maklumat yang tersedia

Kekarsinogenan Tiada maklumat yang tersedia.

Kesan kepada Pembiakan Tiada maklumat yang tersedia

STOT - pendedahan tunggal Tiada maklumat yang tersedia

STOT - pendedahan berulang Tiada maklumat yang tersedia

Bahaya penyedutan Tiada maklumat yang tersedia

<u>Ukuran berangka ketoksikan - Maklumat Produk</u>

Ketoksikan Akut Tidak Diketahui 27 peratus daripada campuran mengandungi bahan yang tidak diketahui ketoksikan

akutnya

Nilai berikut dikira berdasarkan bab 3.1 dokumen GHS .

ATEmix (oral) 7300 mg/kg

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Ketoksikan eko

27% campuran terdiri daripada komponen bahaya yang tidak diketahui kepada persekitaran akuatik

Komponen	Alga Air Tawar	Ikan Air Tawar	Kutu Air
Diethylene Glycol 111-46-6	-	LC50: = 75200 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50: = 84000 mg/L, 48h (Daphnia magna)
Kalium Hidroksida 1310-58-3	-	LC50: = 80 mg/L, 96h static (Gambusia affinis)	-

Keberterusan / kedegradasian

Tiada maklumat yang tersedia

Bioakumulasi

Tiada maklumat yang tersedia

Mobiliti

Terlarut dalam air.

Komponen	Pow logaritma
Diethylene Glycol 111-46-6	-1.98
Kalium Hidroksida 1310-58-3	0.83

Kesan buruk yang lain

No. Produk AC4011-STAB Nombor 237882-001

Tiada maklumat yang tersedia

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Kaedah rawatan sisa

Kaedah-kaedah penglupusan sisa Pelupusan hendaklah menurut undang-undang dan peraturan serantau, kebangsaan dan

tempatan yang terpakai.

Pembungkusan Terkontaminasi Pelupusan yang tidak betul atau penggunaan semula bekas ini mungkin berbahaya dan

menyalahi undang-undang.

Komponen	CAWAST
Kalium Hidroksida	Toxic
1310-58-3	Corrosive

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

DOT Tidak dikawal

ICAO Tidak dikawal

IATA Tidak dikawal

IMDG/IMO Tidak dikawal

15. MAKLUMAT KAWAL SELIA

Inventori Antarabangsa

USINV Mematuhi **CANINV** Tidak Mematuhi Tidak Mematuhi **EINECS/ELINCS ENCS** Tidak Mematuhi Mematuhi **IECSC** Tidak Mematuhi **KECL PICCS** Mematuhi **AICS** Mematuhi

USINV/ TSCA - Inventori Seksyen 8(b) Akta Kawalan Bahan Toksik Amerika Syarikat

CANINV/ DSL/NDSL - Senarai Bahan Domestik/Senarai Bahan Bukan Domestik Kanada

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

EINECS - European Inventory of Existing
ENCS - Jepun Bahan Wujud dan Baru Kimia
IECSC - Inventori China Zat Kimia Sedia Ada
KECL - Bahan Kimia Sedia Ada dan Dinilai Korea
PICCS - Inventori Filipina bagi Bahan Kimia

Peraturan Persekutuan

AICS - Inventori Bahan Kimia Australia

SARA 313

Seksyen 313 bagi Tajuk III bagi Akta Pindaan dan Pengesahan Semula Superfund bagi 1986 (SARA). Produk ini tidak mengandungi sebarang bahan kimia yang tertakluk kepada keperluan pelaporan bagi Akta dan Tajuk 40 bagi Kod Peraturan Persekutuan, Bahagian 372

SARA 311/312 Kategori Bahaya

Bahaya Kesihatan Akut Tidak

No. Produk AC4011-STAB Nombor 237882-001

Bahaya Kesihatan Kronik
Bahaya Kebakaran
Tidak
Pembebasan Tekanan Bahan Berbahaya Secara
Mendadak
Bahaya Reaktif
Tidak

CWA (Akta Air Bersih)

Komponen	CWA - Kuantiti yang Boleh Dilaporkan	CWA - Pencemaran Toksik	CWA - Pencemaran Utama	CWA - Bahan Berbahaya
Kalium Hidroksida 1310-58-3	1000 lb	-	-	Х

CERCLA

Bahan ini, sebagaimana dibekalkan, mengandungi satu atau lebih zat yang dikawal selia di bawah Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302)

Komponen	Bahan Berbahaya RQs	CERCLA EHS RQs	RQ
Kalium Hidroksida	1000 lb	-	RQ 1000 lb final RQ
1310-58-3			RQ 454 kg final RQ

Peraturan Negeri

Proposisi 65 California

Produk ini tidak mengandungi sebarang bahan kimia Proposisi 65

Peraturan Hak Untuk Mengetahui Negara A.S

Komponen	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
AIR 7732-18-5	-	-	Х
Diethylene Glycol 111-46-6	-	-	Х
Kalium Hidroksida 1310-58-3	X	X	Х

Maklumat Label EPA AS

Tiada maklumat yang tersedia

16. MAKLUMAT LAIN

Disediakan Oleh Environmental, Health and Safety

Prepared For Thermo Fisher Scientific Inc.©

Tarikh Keluar Tiada maklumat yang tersedia

Tarikh Semakan 16-Feb-2016

Sebab penyemakan Seksyen SDS dikemas kini.

Penafian

PENTING: Maklumat dalam SDS ini adalah betul sepanjang pengetahuan kami pada tarikh terbitan (atau tarikh semakan selepas itu, jika ada), dan akan hanya digunakan sebagai panduan. SDS tidak mengandungi sebarang jaminan (yang nyata atau tersirat) dalam apa jua bentuk dan kita tidak membuat sebarang jaminan tentang ketepatan atau kelengkapan maklumat yang terkandung di sini atau kebolehdagangan atau produk kecergasan atau maklumat ini untuk apa jua tujuan tertentu. Adalah menjadi tanggungjawab setiap pembeli individu / pengguna untuk menentukan kesesuaian maklumat ini dan produk untuk tujuan yang dimaksudkan. Jualan produk adalah tertakluk kepada terma-terma dan syarat-syarat jualan Thermo Fisher keilmiahan standard. Maklumat ini hanya berkaitan dengan produk sebagaimana ia dihantar ditetapkan dan boleh menjadi tidak sah jika produk

No. Produk AC4011-STAB Nombor 237882-001

digunakan dalam kombinasi dengan bahan lain atau tidak digunakan mengikut arahan kami, atau diubah dalam apa jua cara. Ia adalah tanggungjawab pembeli / pengguna untuk memastikan bahawa aktivitinya mematuhi semua keperluan kerajaan yang berkenaan. Oleh sebab keadaan untuk menggunakan produk ini tidak dibawah kawalan langsung Thermo Fisher Scientific, adalah menjadi tanggungjawab pembeli / pengguna untuk memastikan keadaan yang patut untuk penggunaan produk ini dengan selamat adalah. Thermo Fisher Scientific tidak akan bertanggungjawab ke atas sebarang kecederaan atau kerosakan yang disebabkan oleh pengendalian, penggunaan, penyalahgunaan atau hubungan dengan produk.

Tamat Risalah Data Keselamatan

No. Produk AC4011-STAB Nombor 237882-001