



HELAIAN DATA KESELAMATAN

Tarikh penglulusan 17-Jul-2013

Tarikh Semakan 23-Okt-2019

Nombor Semakan 3

Bahagian 1: PENGENALPASTIAN BAHAN/CAMPURAN DAN PENGENALAN SYARIKAT/PERUSAHAAN

1.1. Pengenal pasti produk

Nama Produk **M.R.S. AGAR**
Cat No. : **CM0361**

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

Kegunaan yang Disyorkan Bahan kimia makmal.
Penggunaan dinasihati terhadap Maklumat tidak didapati

1.3. Butiran pembekal helaian data keselamatan

Syarikat	Oxoid Ltd Wade Road Basingstoke, Hants, UK RG24 8PW Tel: +44 (0) 1256 841144	Oxoid Ltd. Wade Road Basingstoke, Hants, UK RG24 8PW Telephone: +44 (0) 1256 841144.
Alamat e-mel	mbd-sds@thermofisher.com	

1.4. Nombor telefon kecemasan

Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

Bahagian 2: PENGENALPASTIAN BAHAYA

2.1. Pengelasan bahan atau campuran

Pengelasan GHS

Bahaya fizikal

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi

Bahaya kesihatan

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi

Bahaya alam sekitar

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi

Teks penuh bagi Kenyataan Bahaya: lihat bahagian 16

2.2. Unsur label

Tiada diperlukan.

Kata Isyarat **Tiada**

OXDCM0361

2.3. Bahaya lain

Sediaan ini tidak mengandungi bahan yang dianggap tegar, biotumpuk, atau toksik (PBT)

Bahagian 3: KOMPOSISI/MAKLUMAT RAMUAN

3.2. Campuran

Komponen	No.-CAS	No.-EC.	Peratus berat	Pengelasan GHS
NONHAZARDOUS	NA		100	-

Teks penuh bagi Kenyataan Bahaya: lihat bahagian 16

Bahagian 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

4.1. Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas

Terkena Mata	Bilas dengan serta-merta menggunakan air yang banyak, juga di bawah kelopak mata, selama sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan perhatian perubatan.
Terkena Kulit	Cuci serta-merta dengan air yang banyak selama sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan perhatian perubatan dengan serta-merta jika terdapat simptom.
Pengingesan	Cuci mulut dengan air dan minum banyak air selepas itu. Dapatkan perhatian perubatan jika berlaku simptom.
Penyedutan	Beralih ke tempat berudara segar. Dapatkan perhatian perubatan dengan serta-merta jika terdapat simptom.
Perlindungan Sendiri Bagi Ahli Pertolongan Cemas	Tiada langkah berjaga-jaga khas diperlukan.

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

Tiada yang diramalkan sewajarnya. Pengingesan boleh menyebabkan kerengsaan gastrousus, mual, muntah-muntah dan cirit-birit

4.3. Tanda-tanda sebarang perhatian perubatan dan rawatan khusus diperlukan

Nota kepada Doktor	Rawat mengikut simptom.
---------------------------	-------------------------

Bahagian 5: LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

5.1. Media pemadaman

Media Pemadaman Yang Sesuai

Semburan air, karbon dioksida (CO₂), kimia kering, busa alkohol.

Media pemadaman yang tidak boleh digunakan atas sebab-sebab keselamatan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

M.R.S. AGAR

Tarikh Semakan 23-Okt-2019

Tiada.

5.2. Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Penguraian terma boleh mengakibatkan pelepasan gas dan wap yang merengsa.

Produk Pembakaran Berbahaya

Tiada di bawah keadaan penggunaan biasa.

5.3. Nasihat untuk anggota bomba

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

Bahagian 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

6.1. Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan

Pastikan alih udara yang sempurna. Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan. Halang pembentukan debu.

6.2. Langkah melindungi alam sekitar

Tidak sepatutnya dibebaskan ke persekitaran. Lihat Bahagian 12 untuk mendapatkan Maklumat Ekologi tambahan.

6.3. Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Sapu dan kaut ke dalam bekas untuk dilupuskan. Halang pembentukan debu.

6.4. Rujukan kepada bahagian lain

Sila rujuk langkah-langkah perlindungan yang tersenarai dalam Seksyen 8 dan 13.

Bahagian 7: PENGENDALIAN DAN STORAN

7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Pastikan alih udara yang sempurna. Pakai peralatan perlindungan peribadi/perlindungan muka. Elakkan terkena kulit, mata atau pakaian. Elakkan penelanan dan penyedutan. Halang pembentukan debu.

Langkah-langkah Higin

Kendalikan mengikut amalan kebersihan dan keselamatan industri yang baik. Simpan jauh daripada makanan, minuman dan bahan makanan haiwan. Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Tanggalkan dan basuh pakaian dan sarung tangan tercemar, termasuk bahagian dalamnya sebelum digunakan semula. Cuci tangan sebelum pergi berehat dan setelah selesai bekerja.

7.2. Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Tutup rapat bekas dan simpan di tempat yang kering, dingin dan mempunyai aliran udara yang baik.

7.3. Penggunaan akhir khusus

Penggunaan dalam makmal

Bahagian 8: KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN PERIBADI

8.1. Parameter kawalan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

M.R.S. AGAR

Tarikh Semakan 23-Okt-2019

Had pendedahan

Produk ini, seperti yang dibekalkan, tidak mengandungi sebarang bahan berbahaya dengan had pendedahan pekerjaan yang ditetapkan oleh badan pengawal atur khusus rantau ini

Nilai had biologi

Produk ini, seperti yang dibekalkan, tidak mengandungi sebarang bahan berbahaya dengan biologi yang ditetapkan oleh badan pengawal atur yang khusus untuk rantau ini

Monitoring methods

BS EN 14042:2003 Title Identifier: Workplace atmospheres. Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents.

Paras Tiada Kesan Terbitan (DNEL) Menurut pengalaman kami dan maklumat yang diberikan kepada kami, produk tidak mempunyai sebarang kesan berbahaya jika ia digunakan dan dikendalikan seperti yang dinyatakan

<u>Laluan pendedahan</u>	Kesan akut (tempatan)	Kesan akut (sistemik)	Kesan kronik (tempatan)	Kesan kronik (sistemik)
Oral Derma Penyedutan				

Kepekatan Tiada Kesan yang Diramalkan (PNEC)

Menurut pengalaman kami dan maklumat yang diberikan kepada kami, produk tidak mempunyai sebarang kesan berbahaya jika ia digunakan dan dikendalikan seperti yang dinyatakan.

8.2. Kawalan pendedahan

Langkah-langkah Kejuruteraan

Tiada di bawah keadaan penggunaan biasa.

Peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan Mata

Jika pecikan mungkin berlaku: Pakai cermin mata keselamatan dengan perisai sisi (atau gogal) (Piawaian Eropah - EN 166)

Perlindungan Tangan

Untuk sentuhan yang berterusan atau berulang, gunakan sarung tangan pelindung

Bahan sarung tangan	Masa penembusan	Ketebalan sarung tangan	EU standard	Glove comments
Sarung tangan pakai buang	Lihat syor pengilang	-	EN 374	(Keperluan minimum)

Perlindungan kulit dan badan

Pakaian lengan panjang

Periksa sarung tangan sebelum pakai. Patuhi arahan mengenai kebolehesapan dan masa penembusan yang disediakan oleh pembekal sarung tangan. (Rujuk kepada pengilang / pembekal untuk maklumat) Pastikan sarung tangan sesuai untuk tugas: keserasian kimia, ketangkasan, keadaan operasi, kecenderungan pengguna, contohnya kesan pemekaan, dan juga mengambil kira keadaan tempatan tertentu di mana produk digunakan, seperti bahaya luka, lelasan. Tanggalkan sarung tangan dengan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

M.R.S. AGAR

Tarikh Semakan 23-Okt-2019

berhati-hati untuk mengelakkan pencemaran kulit.

Perlindungan Respiratori Tiada kelengkapan perlindungan yang diperlukan semasa keadaan penggunaan biasa.

Berskala besar / kegunaan kecemasan Gunakan alat pernafasan NIOSH / MSHA atau Piawai Eropah EN 136 diluluskan jika had pendedahan dilampaui atau jika kerengsaan atau gejala-gejala lain yang berpengalaman
Jenis Penapis yang Disyorkan: Penapis partikel

Skala kecil / kegunaan makmal Maintain adequate ventilation

Kawalan pendedahan persekitaran Halang pembentukan debu.

Bahagian 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

9.1. Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

Rupa Keadaan Fizikal	Berbeza-beza Serbuk Pepejal	
Bau	Tiada maklumat yang tersedia	
Ambang Bau	Tiada data tersedia	
pH	Tidak berkenaan	
Julat lebur/takat	Tiada data tersedia	
Titik Melembut	Tiada data tersedia	
Takat/julat didih	Tidak berkenaan	
Takat Kilat	Tidak berkenaan	Cara - Tiada maklumat yang tersedia
Kadar Penyejatan	Tidak berkenaan	Pepejal
Kemudahbakaran (Pepejal, gas)	Tiada maklumat yang tersedia	
Had ledakan	Tiada data tersedia	
Tekanan Wap	Tiada data tersedia	
Ketumpatan wap	Tidak berkenaan	Pepejal
Graviti Tertentu / Ketumpatan	Tiada data tersedia	
Ketumpatan Pukal	Tiada data tersedia	
Keterlarutan Dalam Air	Terlarut di dalam air	
Keterlarutan dalam pelarut lain	Tiada maklumat yang tersedia	
Pekali Petakan (n-oktanol/air)		
Suhu Pengautocucuhan		
Suhu Penguraian	Tiada data tersedia	
Kelikatan	Tidak berkenaan	Pepejal
Sifat Mudah Letup	Tiada maklumat yang tersedia	
Sifat Pengoksidaan	Tiada maklumat yang tersedia	

9.2. Maklumat lain

Bahagian 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

10.1. Kereaktifan Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang dibekalkan

10.2. Kestabilan kimia Stabil dalam keadaan normal.

10.3. Kemungkinan tindak balas berbahaya

HELAIAN DATA KESELAMATAN

M.R.S. AGAR

Tarikh Semakan 23-Okt-2019

Pempolimeran Berbahaya
Tindak Balas Berbahaya

Pempolimeran berbahaya tidak berlaku.
Tiada di bawah pemprosesan biasa.

10.4. Keadaan yang perlu dielakkan

Produk tidak serasi. Haba berlebihan. Halang pembentukan debu.

10.5. Bahan tak serasi

Agen pengoksidaan yang kuat.

10.6. Produk penguraian berbahaya

Tiada di bawah keadaan penggunaan biasa.

Bahagian 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

11.1. Maklumat mengenai kesan toksikologi

Maklumat Produk

Produk tidak memberikan bahaya ketoksikan akut berdasarkan pada maklumat yang diketahui atau disediakan

(a) acute toxicity;

Oral

Tidak diklasifikasikan

Derma

Tidak diklasifikasikan

Penyedutan

Tidak diklasifikasikan

Data toksikologi bagi komponen

(b) Kakisan kulit / kerengsaan;

Tidak diklasifikasikan

(c) Kerosakan mata yang serius / kerengsaan;

Tidak diklasifikasikan

(d) pemekaan pernafasan atau kulit;

Respiratori

Tidak diklasifikasikan

Kulit

Tidak diklasifikasikan

(e) kemutagenan sel germa;

Tidak diklasifikasikan

(f) kekarsinogenan;

Tidak diklasifikasikan

Produk ini tidak mengandungi bahan kimia karsinogen yang diketahui

(g) ketoksikan pembiakan;

Tidak diklasifikasikan

(h) STOT- pendedahan tunggal;

Tidak diklasifikasikan

(i) STOT-pendedahan berulang;

Tidak diklasifikasikan

Organ Sasaran

Tiada.

(j) bahaya aspirasi;

Tidak berkenaan
Pepejal

HELAIAN DATA KESELAMATAN

M.R.S. AGAR

Tarikh Semakan 23-Okt-2019

Simptom / Kesan, akut dan tertangguh	Pengingesan boleh menyebabkan kerengsaan gastrousus, mual, muntah-muntah dan cirit-birit
---	--

Bahagian 12: MAKLUMAT EKOLOGI

12.1. Ketoksikan

Kesan ketoksikan eko

Tidak mengandungi zat yang diketahui sebagai berbahaya kepada alam sekitar atau tidak mendegradasi dalam loji olahan air buangan.

12.2. Ketegaran dan keterdegradan **Kekal di alam**

Dijangka menjadi terbiodegradkan
Terlarut di dalam air, La persistencia es improbable, berdasarkan maklumat yang ada.

12.3. Potensi bioterkumpul

Pengumpulan secara bio adalah tidak mungkin

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

Produk ini larut dalam air, dan boleh merebak dalam sistem air. Boleh jadi bergerak dalam persekitaran disebabkan keterlarutannya dalam air. Sangat mudah alih dalam tanah

12.5. Keputusan penilaian PBT dan vPvB

Sediaan ini tidak mengandungi bahan yang dianggap tegar, biotumpuk, atau toksik (PBT).

12.6. Kesan mudarat yang lain **Maklumat Pengganggu Endokrin** **Pencemar Organik Berterusan** **Potensi Penipisan Ozon**

Produk ini tidak mengandungi sebarang pengganggu endokrin yang diketahui atau disyaki
Produk ini tidak mengandungi apa-apa bahan yang diketahui atau disyaki
Produk ini tidak mengandungi apa-apa bahan yang diketahui atau disyaki

Bahagian 13: PERTIMBANGAN PELUPUSAN

13.1. Kaedah rawatan sisa

Sisa daripada Baki/Produk Yang Tidak Digunakan

Penjana sisa buangan bahan kimia hendaklah menentukan sama ada bahan kimia yang dibuang dikelaskan sebagai sisa buangan berbahaya. Rujuk peraturan sisa buangan berbahaya tempatan, serantau dan kebangsaan untuk memastikan pengelasan lengkap dan tepat.

Pembungkusan Terkontaminasi

Kosongkan baki kandungan. Lupuskan mengikut peraturan-peraturan tempatan. Jangan guna semula bekas kosong.

European Waste Catalogue (EWC)

Menurut Katalog Sisa Eropah, Kod Sisa tidak mengkhususkan kepada produk, tetapi mengkhususkan kepada penggunaan.

Maklumat Lain

Pengguna hendaklah menetapkan kod sisa berdasarkan kaitannya dengan penggunaan produk.

Bahagian 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

IMDG/IMO

Tidak dikawal

14.1. Nombor UN

14.2. Nama penghantaran sah PBB

14.3. Kelas bahaya pengangkutan

14.4. Kumpulan pembungkusan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

M.R.S. AGAR

Tarikh Semakan 23-Okt-2019

ADR

Tidak dikawal

14.1. Nombor UN

14.2. Nama penghantaran sah PBB

14.3. Kelas bahaya pengangkutan

14.4. Kumpulan pembungkusan

IATA

Tidak dikawal

14.1. Nombor UN

14.2. Nama penghantaran sah PBB

14.3. Kelas bahaya pengangkutan

14.4. Kumpulan pembungkusan

14.5. Bahaya alam sekitar

Tiada bahaya yang dikenal pasti

14.6. Pengawasan khusus untuk pengguna

Tiada peraturan khusus diperlukan

14.7. Pengangkutan secara pukal mengikut Lampiran II MARPOL73/78 dan Kod IBC v Kod Kimia Pukal Antarabangsa v0

Tidak berkenaan, Barangan sudah dibungkus

Bahagian 15: MAKLUMAT KAWAL SELIA

15.1. Peraturan/perundangan keselamatan, kesihatan dan persekitaran khusus untuk bahan atau campuran

Inventori Antarabangsa

X = disenaraikan, Eropah (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDL), Filipina (PICCS), China (IECSC), Japan (ENCS), Australia (AICS), Korea (ECL).

Peraturan Kebangsaan

Pengelasan WGK

Kelas membahayakan air = tidak berbahaya kepada perairan (pengelasan sendiri)

Sila ambil perhatian mengenai Arahan 98/24/EC mengenai perlindungan kesihatan dan keselamatan pekerja daripada risiko berkaitan dengan agen kimia di tempat kerja

15.2. Penilaian keselamatan kimia

Penilaian Keselamatan Kimia / Laporan (CSA / CSR) tidak diperlukan untuk campuran

Bahagian 16: MAKLUMAT LAIN

Teks penuh bagi Kenyataan H dirujuk di bawah seksyen 2 dan 3

Tidak berkenaan

Legenda

HELAIAN DATA KESELAMATAN

M.R.S. AGAR

Tarikh Semakan 23-Okt-2019

CAS - Chemical Abstracts Service

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

PICCS - Inventori Filipina bagi Bahan Kimia

IECSC - Inventori China Zat Kimia Sedia Ada

KECL - Bahan Kimia Sedia Ada dan Dinilai Korea

WEL - Had Pendedahan Tempat Kerja

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Persidangan Ahli Kebersihan Industri Kerajaan Amerika Syarikat)

DNEL - Aras Tiada Kesan Yang Diterbitkan

RPE - Kelengkapan Perlindungan Pernafasan

LC50 - Kepekatan maut 50%

NOEC - No Observed Effect Concentration

PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic

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

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

ENCS - Jepun Bahan Wujud dan Baru Kimia

AICS - Inventori Bahan Kimia Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventori Bahan Kimia New Zealand

TWA - Purata Berpemberat Masa

IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Kanser

Kepekatan Tiada Kesan yang Diramalkan (PNEC)

LD50 - Dos maut 50%

EC50 - Kepekatan Berkesan 50%

POW - Pekali sekatan Oktanol: Air

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

ADR - Perjanjian Eropah Mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan

IMO/IMDG - Organisasi Maritim Antarabangsa / Kod Maritim Barangan Berbahaya Antarabangsa

OECD - Pertubuhan Kerjasama Ekonomi dan Pembangunan

BCF - Faktor biokepekatan (BCF)

Rujukan dan sumber risalah utama untuk data

Keselamatan pembekal risalah data, Chemadvisor - LOLI, Indeks Merck, RTECS

ICAO/IATA - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa / Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa

MARPOL - Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal Laut

ATE - Anggaran Ketoksikan Akut

VOC (sebatian organik meruap)

Pengelasan dan prosedur yang digunakan untuk memperolehi pengelasan campuran menurut Peraturan (EC) 1272/2008

[CLP]:

Bahaya fizikal

Berasaskan data ujian

Bahaya Kesihatan

Kaedah pengiraan

Bahaya alam sekitar

Kaedah pengiraan

Nasihat Latihan

Latihan kesedaran bahaya kimia, menggabungkan pelabelan, Helaian Data Keselamatan (SDS), Kelengkapan Perlindungan Peribadi (PPE) dan kebersihan.

Tarikh penglulusan

17-Jul-2013

Tarikh Semakan

23-Okt-2019

Ringkasan semakan

Kemas kini kepada Format CLP .

Helaian data keselamatan ini patuh pada permintaan Peraturan (EU) No. 1907/2006

Penafian

Maklumat yang disediakan dalam Lembaran Data Keselamatan ini adalah betul mengikut pengetahuan, maklumat dan kepercayaan kami pada tarikh terbitannya. Maklumat yang diberikan direka hanya sebagai panduan untuk pengendalian, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan yang selamat dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi mutu. Maklumat hanya berkait kepada bahan tertentu yang dipilih dan mungkin tidak sah jika bahan tersebut digabungkan dengan bahan lain atau dalam mana-mana proses, melainkan dinyatakan di dalam teks

Tamat Risalah Data Keselamatan