

Tarikh penglulusan 05-Jan-2012

Tarikh Semakan 11-Sept-2019

Nombor Semakan 2

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

1.1. Pengenal pasti produk

Nama Produk **E.coli Polyvalent 3 Agglutination Sera**
Cat No. : **R30955001**

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

<p>Syarikat</p> <p>REMEL (EUROPE) LIMITED Remel House Clipper Boulevard West Crossways, Dartford Kent. DA2 6PT UK Tel: (+44) 1322 295600 Fax: (+44) 1322 225413 mbd-sds@thermofisher.com</p> <p>Alamat e-mel</p> <p>mbd-sds@thermofisher.com</p>	<p>Oxoid Ltd. Wade Road Basingstoke, Hants, UK RG24 8PW Telephone: +44 (0) 1256 841144.</p>
--	---

1.4. Nombor telefon kecemasan

Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

Bahagian 2: PENGENALPASTIAN BAHAYA

2.1. Pengelasan bahan atau campuran

Pengelasan GHS

Tidak berbahaya

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

2.2. Unsur label

HELAIAN DATA KESELAMATAN

E.coli Polyvalent 3 Agglutination Sera

Tarikh Semakan 11-Sept-2019

Kata Isyarat Tiada

Kenyataan Bahaya

Kenyataan Awasan

2.3. Bahaya lain

Tiada maklumat yang tersedia

Bahagian 3: KOMPOSISI/MAKLUMAT RAMUAN

Komponen	No.-CAS	No.-EC.	Peratus berat	Pengelasan GHS
FENOL	108-95-2	EEC No. 203-632-7	<1.0	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Muta. 2 (H341) STOT RE 2 (H373)
NATRIUM HIDROKSIDA	1310-73-2	215-185-5	<0.5	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)

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 menyeluruh dengan air yang banyak, juga di bawah kelopak mata. Dapatkan perhatian/nasihat perubatan dengan serta-merta.
Terkena Kulit	Cuci serta-merta menggunakan sabun dan air yang banyak. Dapatkan perhatian perubatan dengan serta-merta jika terdapat simptom.
Pengingesan	Cuci mulut dengan air dan minum banyak air selepas itu. Dapatkan perhatian perubatan.
Penyedutan	Beralih ke tempat berudara segar. Dapatkan perhatian perubatan jika berlaku simptom.
Perlindungan Sendiri Bagi Ahli Pertolongan Cemas	Pastikan kakitangan perubatan mengetahui bahan yang terbabit, mengambil langkah berjaga-jaga untuk melindungi diri mereka dan mencegah tersebaranya kontaminasi.

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

Tiada maklumat yang tersedia.

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

Nota kepada Doktor Rawat mengikut simptom.

Bahagian 5: LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

HELAIAN DATA KESELAMATAN

E.coli Polyvalent 3 Agglutination Sera

Tarikh Semakan 11-Sept-2019

5.1. Media pemadaman

Media Pemadaman Yang Sesuai

Gunakan langkah pemadaman yang sesuai untuk keadaan setempat dan persekitaran sekeliling. Semburan air, karbon dioksida (CO₂), kimia kering, busa alkohol.

Media pemadaman yang tidak boleh digunakan atas sebab-sebab keselamatan

Tiada maklumat yang tersedia.

5.2. Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Penguraian terma boleh mengakibatkan pelepasan gas dan wap yang merengsa.

Produk Pembakaran Berbahaya

Hidrogen bromida, Karbon oksida, Nitrogen oksida (NO_x).

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

Elakkan terkena kulit, mata atau pakaian. Pastikan alih udara yang sempurna.

6.2. Langkah melindungi alam sekitar

Cegah kebocoran atau tumpahan daripada menjadi lebih teruk jika dapat dilakukan dengan selamat.

6.3. Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Serap dengan bahan menyerap lengai. Cuci permukaan terkontaminasi dengan menyeluruh.

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

Elakkan terkena kulit, mata atau pakaian. Jangan sedut kabus/wap/semburan. Pastikan alih udara yang sempurna.

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. Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan pada penghujung hari kerja.

7.2. Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Pastikan bekas ditutup dengan ketat. Simpan di suhu antara 2°C dan 8°C.

7.3. Penggunaan akhir khusus

Penggunaan dalam makmal

HELAIAN DATA KESELAMATAN

E.coli Polyvalent 3 Agglutination Sera

Tarikh Semakan 11-Sept-2019

Bahagian 8: KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN PERIBADI

8.1. Parameter kawalan

Had pendedahan

Komponen	Kesatuan Eropah	United Kingdom	Perancis	Belgium	Sepanyol
FENOL	TWA: 2 ppm (8h) TWA: 8 mg/m ³ (8h) STEL: 4 ppm (15min) STEL: 16 mg/m ³ (15min) Skin	STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m ³ 15 min TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 7.8 mg/m ³ 8 hr Skin	TWA / VME: 2 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 7.8 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 4 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 15.6 mg/m ³ . restrictive limit Peau	TWA: 2 ppm 8 uren TWA: 8 mg/m ³ 8 uren STEL: 4 ppm 15 minuten STEL: 16 mg/m ³ 15 minuten Huid	STEL / VLA-EC: 4 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 16 mg/m ³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 2 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 8 mg/m ³ (8 horas) Piel
NATRIUM HIDROKSIDA		2 mg/m ³ STEL	TWA / VME: 2 mg/m ³ (8 heures).	2 mg/m ³ VLE	STEL / VLA-EC: 2 mg/m ³ (15 minutos).

Komponen	Itali	Jerman	Portugal	Belanda	Finland
FENOL	TWA: 2 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 8.0 mg/m ³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo STEL: 4 ppm 15 minuti. Breve termine STEL: 16 mg/m ³ 15 minuti. Breve termine Pelle	TWA: 2 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 8 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 Haut	STEL: 4 ppm 15 minutos STEL: 16 mg/m ³ 15 minutos TWA: 2 ppm 8 horas TWA: 8 mg/m ³ 8 horas Pele	huid TWA: 8 mg/m ³ 8 uren	TWA: 2 ppm 8 tunteina TWA: 8 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 4 ppm 15 minuutteina STEL: 16 mg/m ³ 15 minuutteina Iho
NATRIUM HIDROKSIDA		2 mg/m ³ TWA (inhalable fraction)	Ceiling: 2 mg/m ³		Ceiling: 2 mg/m ³

Komponen	Austria	Denmark	Switzerland	Poland	Norway
FENOL	Haut MAK-KZW: 4 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 16 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 2 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 8 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 4 mg/m ³ 8 timer Hud	Haut/Peau STEL: 5 ppm 15 Minuten STEL: 19 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 19 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 16 mg/m ³ 15 minutach TWA: 7.8 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 4 mg/m ³ 8 timer STEL: 3 ppm 15 minutter. value from the regulation STEL: 12 mg/m ³ 15 minutter. value from the regulation Hud
NATRIUM HIDROKSIDA	MAK-KZW: 4 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 2 mg/m ³ 8 Stunden	Ceiling: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 2 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 1 mg/m ³ 15 minutach TWA: 0.5 mg/m ³ 8 godzinach	Ceiling: 2 mg/m ³

Komponen	Bulgaria	Croatia	Ireland	Cyprus	Republik Czech
FENOL	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ Skin notation	TWA-GVI: 2 ppm 8 satima. TWA-GVI: 8 mg/m ³ 8 satima. STEL-KGVI: 4 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 16 mg/m ³ 15 minutama.	TWA: 2 ppm 8 hr. TWA: 8 mg/m ³ 8 hr. STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m ³ 15 min Skin	Skin-potential for cutaneous absorption STEL: 16 mg/m ³ STEL: 4 ppm TWA: 8 mg/m ³ TWA: 2 ppm	TWA: 7.5 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 15 mg/m ³
NATRIUM HIDROKSIDA	TWA: 2.0 mg/m ³	STEL-KGVI: 2 mg/m ³ 15 minutama.	STEL: 2 mg/m ³ 15 min		TWA: 1 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 2 mg/m ³

Komponen	Estonia	Gibraltar	Greece	Hungary	Iceland
----------	---------	-----------	--------	---------	---------

HELAIAN DATA KESELAMATAN

E.coli Polyvalent 3 Agglutination Sera

Tarikh Semakan 11-Sept-2019

FENOL	Nahk TWA: 2 ppm 8 tundides. TWA: 8 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 16 mg/m ³ 15 minutites. STEL: 4 ppm 15 minutites.	Skin notation TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 8 mg/m ³ 8 hr STEL: 16 mg/m ³ 15 min STEL: 4 ppm 15 min	skin - potential for cutaneous absorption STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³	STEL: 16 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 8 mg/m ³ 8 órában. AK lehetséges bőrön keresztüli felszívódás	TWA: 1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 4 mg/m ³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 2 ppm Ceiling: 8 mg/m ³
NATRIUM HIDROKSIDA	TWA: 1 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 2 mg/m ³ 15 minutites.		STEL: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 2 mg/m ³ 8 órában. AK	STEL: 2 mg/m ³

Komponen	Latvia	Lithuania	Luxembourg	Malta	Romania
FENOL	skin - potential for cutaneous exposure STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³	TWA: 2 ppm IPRD TWA: 8 mg/m ³ IPRD Oda STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³	Possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm 8 Stunden TWA: 8 mg/m ³ 8 Stunden STEL: 16 mg/m ³ 15 Minuten STEL: 4 ppm 15 Minuten	possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 16 mg/m ³ 15 minuti STEL: 4 ppm 15 minuti	Skin notation TWA: 2 ppm 8 ore TWA: 8 mg/m ³ 8 ore STEL: 4 ppm 15 minute STEL: 16 mg/m ³ 15 minute
NATRIUM HIDROKSIDA	TWA: 0.5 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³			

Komponen	Rusia	Slovak Republic	Slovenia	Sweden	Turki
FENOL	TWA: 0.3 mg/m ³ 0535 Skin notation STEL: 1 mg/m ³ 0535	Ceiling: 16 mg/m ³ Potential for cutaneous absorption TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³	TWA: 2 ppm 8 urah TWA: 8 mg/m ³ 8 urah Koža STEL: 4 ppm 15 minutah STEL: 16 mg/m ³ 15 minutah	Binding STEL: 4 ppm 15 minuter Binding STEL: 16 mg/m ³ 15 minuter TLV: 1 ppm 8 timmar. NGV TLV: 4 mg/m ³ 8 timmar. NGV Hud	Deri TWA: 2 ppm 8 saat TWA: 8 mg/m ³ 8 saat STEL: 4 ppm 15 dakika STEL: 16 mg/m ³ 15 dakika
NATRIUM HIDROKSIDA		TWA: 2 mg/m ³		Binding STEL: 2 mg/m ³ 15 minuter TLV: 1 mg/m ³ 8 timmar. NGV	

Nilai had biologi

Komponen	Kesatuan Eropah	United Kingdom	Perancis	Sepanyol	Jerman
FENOL			Total Phenol: 250 mg/g creatinine urine end of shift	: 120 mg/g Creatinine urine end of shift	Phenol (after hydrolysis): 120 mg/g Creatinine urine (end of shift)

Komponen	Itali	Finland	Denmark	Bulgaria	Romania
FENOL		Total phenol: 1.3 mmol/L urine after the shift.		Phenol: 200 µg/L urine at the end of exposure or end of work shift	total Phenol: 120 mg/g Creatinine urine end of shift

Komponen	Gibraltar	Latvia	Slovak Republic	Luxembourg	Turki
FENOL			Phenol: 200 mg/L urine end of exposure or work shift		

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) Tiada maklumat yang tersedia

HELAIAN DATA KESELAMATAN

E.coli Polyvalent 3 Agglutination Sera

Tarikh Semakan 11-Sept-2019

<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)

Tiada maklumat yang tersedia.

8.2. Kawalan pendedahan

Langkah-langkah Kejuruteraan

Pastikan pengudaraan mencukupi, terutama sekali di dalam kawasan terkurung.

Di mana mungkin, langkah-langkah kawalan kejuruteraan seperti pengasingan atau kurungan proses, pengenalan perubahan proses atau peralatan untuk mengurangkan pelepasan atau pendedahan, dan penggunaan sistem pengalihan udara yang direka dengan baik, perlu diguna pakai untuk mengawal bahan-bahan berbahaya di puncunya

Peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan Mata

Cermin mata keselamatan dengan perisai-sisi (Piawaian Eropah - EN 166)

Perlindungan Tangan

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 berhati-hati untuk mengelakkan pencemaran kulit.

Perlindungan Respiratori

Apabila pekerja menghadapi kepekatan melebihi had pendedahan mereka mesti menggunakan alat pernafasan teriktiraf yang sesuai. Untuk melindungi pemakainya, kelengkapan perlindungan pernafasan mestilah dimuatpakai dan digunakan dan diselenggarakan dengan betul

Berskala besar / kegunaan kecemasan

Jika pengudaraan yang tidak memadai pakai alat bernafas yang sesuai

Skala kecil / kegunaan makmal

Gunakan alat pernafasan NIOSH / MSHA atau Piawaian Eropah EN 149:2001 yang diluluskan jika melebihi had pendedahan atau jika kerengsaan atau gejala-gejala lain terhasil
Apabila perlindungan pernafasan digunakan, ujian kesesuaian muka perlu dijalankan

Kawalan pendedahan persekitaran

Tiada maklumat yang tersedia.

Bahagian 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

9.1. Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

Rupa
Keadaan Fizikal

Ambar
Cecair

Bau
Ambang Bau
pH

Tiada maklumat yang tersedia
Tiada data tersedia
6.6 - 6.8

HELAIAN DATA KESELAMATAN

E.coli Polyvalent 3 Agglutination Sera

Tarikh Semakan 11-Sept-2019

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	Tiada data tersedia	
Kemudahbakaran (Pepejal, gas)	Tiada maklumat yang tersedia	
Had ledakan	Tiada data tersedia	
Tekanan Wap	Tiada data tersedia	
Ketumpatan wap	Tiada data tersedia	(Udara = 1.0)
Graviti Tertentu / Ketumpatan	Tiada data tersedia	
Ketumpatan Pukal	Tiada data tersedia	
Keterlarutan Dalam Air	Tiada maklumat yang tersedia	
Keterlarutan dalam pelarut lain	Tiada maklumat yang tersedia	
Pekali Petakan (n-oktanol/air)		
Komponen	log Pow	
FENOL	1.5	
Suhu Pengautocucuhan	Tiada data tersedia	
Suhu Penguraian	Tiada data tersedia	
Kelikatan	Tiada data tersedia	
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 di bawah keadaan storan yang disyorkan.

10.3. Kemungkinan tindak balas berbahaya

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.

10.5. Bahan tak serasi

Tiada bahan untuk khas disebut.

10.6. Produk penguraian berbahaya

Hidrogen bromida. Karbon oksida. Nitrogen oksida (NOx).

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;

HELAIAN DATA KESELAMATAN

E.coli Polyvalent 3 Agglutination Sera

Tarikh Semakan 11-Sept-2019

Oral Berdasarkan data ATE, kriteria pengelasan tidak dipenuhi
Derma Berdasarkan data ATE, kriteria pengelasan tidak dipenuhi
Penyedutan Berdasarkan data ATE, kriteria pengelasan tidak dipenuhi

Komponen	LD50 Mulut	LD50 Dermis	LC50 Penyedutan
FENOL	LD50 = 340 mg/kg (Rat) LD50 = 317 mg/kg (Rat)	LD50 = 630 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 316 mg/m ³ (Rat) 4 h
NATRIUM HIDROKSIDA	LD50 = 325 mg/kg (Rat)	LD50 = 1350 mg/kg (Rabbit)	

(b) Kakisan kulit / kerengsaan; Tiada data tersedia

(c) Kerosakan mata yang serius / kerengsaan; Tiada data tersedia

(d) pemekaan pernafasan atau kulit;
Respiratori Tiada data tersedia
Kulit Tiada data tersedia

(e) kemutagenan sel germa; Tiada data tersedia

(f) kekarsinogenan; Tiada data tersedia

Jadual berikut menunjukkan sama ada setiap agensi ini telah menyenaraikan mana-mana ramuan sebagai karsinogen

Komponen	EU	UK	Jerman	IARC
FENOL			Cat. 3B	

(g) ketoksikan pembiakan; Tiada data tersedia

(h) STOT- pendedahan tunggal; Tiada data tersedia

(i) STOT-pendedahan berulang; Tiada data tersedia

Organ Sasaran Hati, Sistem pernafasan, Mata, Buah pinggang, Kulit.

(j) bahaya aspirasi; Tiada data tersedia

Simptom / Kesan, akut dan tertangguh Tiada maklumat yang tersedia

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.

Komponen	Ikan Air Tawar	Telebuk	Alga Air Tawar
FENOL	4-7 mg/L LC50 96 h 32 mg/L LC50 96 h	EC50: 10.2 - 15.5 mg/L, 48h (Daphnia magna) EC50: 4.24 - 10.7 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)	EC50: 187 - 279 mg/L, 72h static (Desmodesmus subspicatus) EC50: 0.0188 - 0.1044 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata)

HELAIAN DATA KESELAMATAN

E.coli Polyvalent 3 Agglutination Sera

Tarikh Semakan 11-Sept-2019

			EC50: = 46.42 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NATRIUM HIDROKSIDA	LC50: = 45.4 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)	-	-

Komponen	Mikrotoks	Faktor-M
FENOL	EC50 21 - 36 mg/L 30 min EC50 = 23.28 mg/L 5 min EC50 = 25.61 mg/L 15 min EC50 = 28.8 mg/L 5 min EC50 = 31.6 mg/L 15 min	
NATRIUM HIDROKSIDA	-	

12.2. Ketegaran dan keterdegradan Tiada maklumat yang tersedia

12.3. Potensi bioterkumpul Tiada maklumat yang tersedia

Komponen	log Pow	Faktor pembiopekatan (BCF)
FENOL	1.5	Tiada data tersedia

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah Tiada maklumat yang tersedia .

12.5. Keputusan penilaian PBT dan vPvB No data available for assessment.

12.6. Kesan mudarat yang lain
Maklumat Pengganggu Endokrin Produk ini tidak mengandungi sebarang pengganggu endokrin yang diketahui atau disyaki
Pencemar Organik Berterusan Produk ini tidak mengandungi apa-apa bahan yang diketahui atau disyaki
Potensi Penipisan Ozon 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) Maklumat Lain Menurut Katalog Sisa Eropah, Kod Sisa bukan produk spesifik, tetapi penggunaan spesifik. 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

E.coli Polyvalent 3 Agglutination Sera

Tarikh Semakan 11-Sept-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/NDSL), Filipina (PICCS), China (IECSC), Japan (ENCS), Australia (AICS), Korea (ECL).

Komponen	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
FENOL	203-632-7	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-2820 9
NATRIUM HIDROKSIDA	215-185-5	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-3148 7

Peraturan Kebangsaan

Komponen	Germany - Water Classification (VwVwS)	Germany - TA-Luft Class
FENOL	WGK2	Class I : 20 mg/m ³ (Massenkonzentration)
NATRIUM HIDROKSIDA	WGK1	

Komponen	France - INRS (Tables of occupational diseases)
FENOL	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 14

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 dijalankan

Bahagian 16: MAKLUMAT LAIN

OXDR30955001

HELAIAN DATA KESELAMATAN

E.coli Polyvalent 3 Agglutination Sera

Tarikh Semakan 11-Sept-2019

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

H341 - Disyaki menyebabkan kecacatan genetik
H373 - Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang
H301 - Toksik jika tertelan
H311 - Toksik jika terkena kulit
H314 - Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk
H318 - Menyebabkan kerosakan mata yang serius
H331 - Toksik jika tertedut

Legenda

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)

Nasihat Latihan

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

Tarikh penglulusan

05-Jan-2012

Tarikh Semakan

11-Sept-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