






GlutenTox ELISA Rapid G12

KIT3075

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Bil bahan

Nama bahan	Pengecam	Pengelasan mengikut GHS	Piktogram	Halaman
Dilution Solution - GlutenTox ELISA	Kod dalaman ASY3198	Flam. Liq. 2 / H225		2 – 15
Gliadin Standard for GlutenTox ELISA Rapid G12	Kod dalaman ASY3199	Flam. Liq. 2 / H225		16 – 28
Negative Control GlutenTox ELISA Rapid G12	Kod dalaman ASY3201	Flam. Liq. 2 / H225		29 – 41
Internal Control GlutenTox ELISA Rapid G12	Kod dalaman ASY3202	Flam. Liq. 2 / H225		42 – 54
GlutenTox A1-HRP Antibody for GlutenTox ELISA Rapid G12	Kod dalaman ASY3163			55 – 64
Positive Control GlutenTox ELISA Rapid G12	Kod dalaman ASY3200	Flam. Liq. 2 / H225		65 – 77
Substrate Solution - GlutenTox ELISA	Kod dalaman ASY3047			78 – 86
STOP Solution - GlutenTox ELISA	Kod dalaman ASY3046			87 – 98
Wash Solution - GlutenTox ELISA	Kod dalaman ASY3049			99 – 109
UGES Extraction Solution	Kod dalaman ASY3028 ASY3036 ASY3040 ASY3191 ASY3192			110 – 122
ELISA Microplate	Kod dalaman ASY3167			123 – 130

Dilution Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

SEKSYEN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal**1.1 Pengecam produk**

Nama dagangan **Dilution Solution - GlutenTox ELISA**
Kod produk ASY3198

1.2 Kegunaan dicam yang relevan bagi bahan atau campuran dan penggunaan terlarang yang disarankan

Kegunaan dicam yang relevan Kegunaan makmal dan analisis

1.3 Butiran mengenai pembekal risalah data keselamatan

Hygiena International
8 Woodshots Meadow
Herts Croxley Park
United Kingdom

Telefon: +44 (0) 1923 818821
Telefaks: +44 (0)1923 818825
e-mel: customerserviceuk@hygiena.com
Laman web: www.Hygiena.com

1.4 Nombor telefon kecemasan

Perkhidmatan maklumat kecemasan +44 (0) 1923 818821
Nombor ini hanya boleh dihubungi semasa waktu pejabat berikut: Is-Jum 09:00 - 17:00

SEKSYEN 2: Pengenalan bahaya**2.1 Pengelasan bahan atau campuran**

Pengelasan mengikut GHS

Seksyen	Kelas bahaya	Kategori	Kelas dan kategori bahaya	Pernyataan bahaya
2.6	cecair mudah terbakar	2	Flam. Liq. 2	H225

Untuk teks penuh singkatan: lihat SEKSYEN 16.

Kesan fizikomia, kesihatan manusia dan alam sekitar buruk yang paling penting

Produk ini boleh terbakar dan boleh dinyalakan oleh sumber penyalaaan yang berpotensi.

2.2 Unsur label

Pelabelan

- Perkataan isyarat **bahaya**

- Piktogram

GHS02



- Pernyataan bahaya

H225

Cecair dan wap amat mudah terbakar.

Dilution Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

- Pernyataan berjaga-jaga

P210	Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. – Dilarang merokok.
P233	Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
P303+P361+P353	JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.
P370+P378	Jika berlaku kebakaran: Gunakan pasir, karbon dioksida atau serbuk pemadam api untuk memadamkan kebakaran.
P403+P235	Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.
P501	Lupuskan kandungan/bekas ke loji pembakaran industri.

2.3 Bahaya lain

tidak penting

SEKSYEN 3: Komposisi/maklumat tentang bahan**3.1 Bahan**

Tidak berkaitan (campuran)

3.2 Campuran

Perihal campuran

Nama bahan	Pengecam	Wt%	Pengelasan mengikut GHS	Piktogram
Pyrogen Free Water	No CAS 7732-18-5	≥ 90		
Ethyl alcohol	No CAS 64-17-5	3 - < 5		
Bovine Serum Albumin	No CAS 9048-46-8	3 - < 5		
D-Sorbitol	No CAS 50-70-4	1 - < 3		
Tris HCl	No CAS 1185-53-1	0,1 - < 1		
CMIT/MIT Mixture	No CAS 55965-84-9	0,0001 - < 0,1		

Untuk teks penuh singkatan: lihat SEKSYEN 16.

SEKSYEN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas**4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas**

Nota umum

Jangan biarkan mangsa tanpa pengawasan. Mengeluarkan mangsa dari kawasan bahaya. Pastikan mangsa hangat, tidak bergerak-gerak dan diselimutkan. Tanggalkan dengan segera semua pakaian yang tercemar. Sekiranya ragu-ragu, atau jika gejala berlarutan, dapatkan nasihat perubatan. Sekiranya mangsa pengsan, letakkan ia dalam kedudukan pemulihan. Jangan sesekali memberi apa-apa melalui mulut.

Selepas tersedut

Jika bernafas tak menentu atau berhenti, segera dapatkan bantuan perubatan dan mulakan bantuan kecemasan. Berikan udara segar.

Dilution Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Selepas terkena kulit

Basuh dengan sabun dan air yang banyak.

Selepas terkena mata

Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Airi dengan aliran air yang deras menggunakan air yang bersih dan segar sambil menahan mata supaya terbuka luas selama sekurang-kurangnya 10 minit.

Selepas teringes

Bilas mulut dengan air (hanya jika mangsa sedar). JANGAN paksa muntah.

4.2 Gejala dan kesan paling penting, akut mahupun tertunda

Gejala dan kesan tidak diketahui setakat ini.

4.3 Indikasi sebarang perhatian perubatan dan rawatan khusus segera diperlukan

tiada

SEKSYEN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1 Bahan pemadam api

Bahan pemadam api yang sesuai

Semburan air, BC-serbuk, Karbon dioksida (CO₂)

Bahan pemadam api yang tidak sesuai

Jet air

5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Sekiranya pengudaran tidak mencukupi dan/atau sedang digunakan, boleh membentuk campuran wap-air yang mudah terbakar/meletup. Wap pelarut adalah lebih berat daripada udara dan boleh tersebar di atas lantai. Tempat-tempat yang tidak mempunyai pengudaraan yang baik, misalnya kawasan bawah tanah seperti parit, saluran dan lubang, sangat rentan terhadap kehadiran bahan atau campuran mudah terbakar.

Produk pembakaran berbahaya

Karbon monoksida (CO), Karbon dioksida (CO₂)

5.3 Nasihat untuk anggota bomba

Sekiranya berlaku kebakaran dan/atau letupan jangan sedut wasap. Selaraskan langkah pemadaman api ke persekitaran kebakaran. Jangan benarkan air pemadam api memasuki longkang atau laluan air. Takung air tercemar daripada pemadaman api secara berasingan. Padamkan api dengan langkah berjaga-jaga biasa dari jarak yang selamat.

SEKSYEN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1 Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

Untuk kakitangan bukan kecemasan

Keluarkan mangsa demi keselamatan.

Untuk pemberi bantuan kecemasan

Memakai alat pernafasan jika terdedah kepada wap/habuk/semburan/gas.

6.2 Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah. Takung air cucian yang tercemar dan buang.

Dilution Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Nasihat tentang cara mencegah tumpahan

Penutupan longkang

Nasihat tentang cara membersihkan tumpahan

Lap dengan bahan menyerap (misalnya kain, bulu). Pungut kumpul tumpahan: serbuk gergaji, tanah diatonik, pasir, pengikat sejagat

Teknik pembendungan yang sesuai

Penggunaan bahan penyerap.

Maklumat lain yang berkaitan dengan tumpahan dan pembebasan

Masukkan ke dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan. Lakukan pengalihan udara di kawasan yang terjejas.

6.4 Rujukan kepada seksyen lain

Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5. Peralatan perlindungan diri: lihat seksyen 8. Bahan tidak serasi: lihat seksyen 10. Pertimbangan pelupusan: lihat seksyen 13.

SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Pengesyoran

- Langkah-langkah untuk mencegah kebakaran serta penghasilan aerosol dan habuk

Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Elakkan sumber penyalaan api. Jauhkan daripada bahan penyalaan - Jangan merokok. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Guna hanya di kawasan berpengudaraan yang baik. Kerana bahaya letupan, elakkan kebocoran wap ke dalam bilik bawah tanah, serombong dan lubang. Tambat/ikat belas dan peralatan penerima. Gunakan kelengkapan elektrik/pengalihudaraan/pencahayaan yang tahan letupan. Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.

- Nota/butiran khusus

Tempat-tempat yang tidak mempunyai pengudaraan yang baik, misalnya kawasan bawah tanah seperti parit, saluran dan lubang, sangat rentan terhadap kehadiran bahan atau campuran mudah terbakar. Wap adalah lebih berat daripada udara, merebak di atas lantai dan membentuk campuran mudah letup dengan udara. Wap boleh membentuk campuran mudah letup bersama udara.

Nasihat mengenai kebersihan pekerjaan umum

Basuh tangan selepas menggunakannya. Jangan makan, minum dan merokok di kawasan kerja. Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang tercemar sebelum memasuki kawasan makan. Jangan simpan makanan atau minuman berdekatan bahan kimia. Jangan letak bahan kimia di dalam bekas yang biasanya digunakan untuk makanan atau minuman. Jauhkan daripada makanan, minuman dan barang makanan haiwan.

7.2 Syarat untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Mengurus risiko yang berkaitan

- Persekitaran mudah meletup

Pastikan bekas ditutup rapat dan simpan di tempat berpengudaraan yang baik. Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Simpan di tempat dingin. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari.

- Bahaya mudah terbakar

Jauhkan daripada bahan penyalaan - Jangan merokok. Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas - Jangan merokok. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari.

Dilution Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Kawalan kesan

Melindungi daripada dedahan luar, seperti

fros

- Keperluan pengudaraan

Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Tambat/ikat belas dan peralatan penerima.

- Keserasian pembungkusan

Hanya pembungkusan yang diluluskan (cth., menurut Peraturan Barangan Berbahaya) boleh digunakan.

7.3 Kegunaan akhir tertentu

Lihat seksyen 16 untuk gambaran keseluruhan umum.

SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1 Parameter kawalan

Nilai had dedahan pekerjaan (had pendedahan yang dibenarkan)

Negara	Nama agen	No CAS	Pengecam	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [mg/m ³]	Catatan	Sumber
MY	Etanol	64-17-5	PEL	1.000	1.880						P.U (A) 131/ 2000

Catatan

Ceiling-C
STEL

had siling ialah nilai had atas yang mana dedahan tidak boleh melampauinya
had dedahan jangka pendek: nilai had yang mana dedahan tidak boleh melampauinya, yang berkaitan dengan tempoh 15 minit (kecuali ditentukan sebaliknya)

TWA

purata berpemberat masa lapan jam (had dedahan jangka panjang): diukur atau dikira berhubung tempoh rujukan 8 jam purata berwajaran masa (kecuali ditentukan sebaliknya)

DNEL komponen campuran yang berkaitan

Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Matlamat perlindungan, laluan dedahan	Digunakan dalam	Masa dedahan
Tris HCl	1185-53-1	DNEL	152,8 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik
Tris HCl	1185-53-1	DNEL	216,6 mg/kg bw/hari	manusia, kulit	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	DNEL	0,02 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	kronik - kesan setempat
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	DNEL	0,04 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	akut - kesan setempat

Dilution Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

PNEC komponen campuran yang berkaitan						
Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Organisma	Petak alam sekitar	Masa dedahan
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	organisma akuatik	air tawar	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	organisma akuatik	air laut	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	0,23 mg/l	organisma akuatik	loji rawatan kumbahan (STP)	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	organisma akuatik	mendapan air tawar	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	organisma akuatik	mendapan laut	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	0,01 mg/kg	organisma daratan	tanah	jangka pendek (kejadian tunggal)

8.2 Kawalan dedahan

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Pengudaraan umum.

Langkah-langkah perlindungan individu (alat perlindungan peribadi)

Perlindungan mata/muka

Pakai perlindungan mata/muka.

Perlindungan kulit

- Perlindungan tangan

Pakai sarung tangan yang sesuai. Sarung tangan perlindungan bahan kimia yang sesuai, yang diuji menurut EN 374. Memeriksa keketatan tahan bocor/ketaktelapan sebelum menggunakan. Jika ingin menggunakan semula sarung tangan, bersihkan sebelum menanggalkannya dan keringkan dengan baik. Bagi tujuan khas, anda disyorkan supaya memeriksa rintangan terhadap bahan kimia sarung tangan pelindung yang disebut di atas bersama-sama dengan pembekal sarung tangan ini.

- Langkah-langkah perlindungan yang lain

Ambil masa untuk tempoh pemulihan bagi pertumbuhan semula kulit. Perlindungan pencegahan kulit (krim/salap penghalang) adalah disyorkan. Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

Perlindungan pernafasan

Jika pengalihan tidak mencukupi, pakai perlindungan pernafasan.

Kawalan dedahan alam sekitar

Guna bekas yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar. Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah.

Dilution Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia**9.1 Maklumat tentang sifat fizikal dan kimia asas****Rupa**

Keadaan fizikal	cecair
Warna	tidak ditentukan
Zarah	tidak berkaitan (cecair)
Bau	ciri

Parameter keselamatan lain

pH (nilai)	tidak ditentukan
Takat lebur/takat beku	tidak ditentukan
Titik didih awal dan julat didih	64,7 °C pada 1.013 hPa
Titik kilat	9,7 °C pada 1.013 hPa
Kadar penyejatan	Tidak ditentukan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	tidak berkaitan, (cecair)

Had letup

- Had letup bawah (LEL)	2,5 vol%
- Had letup atas (UEL)	13,5 vol%
Tekanan wap	169,3 hPa pada 25 °C
Kepadatan	tidak ditentukan
Ketumpatan wap	maklumat ini tidak tersedia
Ketumpatan relatif	Maklumat mengenai sifat ini tidak tersedia
Keterlarutan	tidak ditentukan

Pekali sekatan

- n-oktanol/air (log KOW)	maklumat ini tidak tersedia
---------------------------	-----------------------------

Dilution Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Suhu pencucuhan auto	455 °C (auto-ignition temperature (liquids and gases))
Kelikatan	tidak ditentukan
Sifat peletup	tiada
Sifat pengoksida	tiada

9.2 Maklumat lain

Kandungan pelarut	98,61 %
Kandungan pepejal	1,394 %

SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan**10.1 Kereaktifan**

Tentang ketidakserasian: lihat di bawah "Keadaan yang perlu dielakkan" dan "bahan tidak serasi". Campuran mengandungi bahan reaktif. Risiko penyalaan.

Jika dipanaskan:

Risiko penyalaan

10.2 Kestabilan kimia

Lihat di bawah "Keadaan yang perlu dielakkan".

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.

10.4 Keadaan yang perlu dielakkan

Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas - Jangan merokok.

Petunjuk untuk mencegah kebakaran atau letupan

Gunakan kelengkapan elektrik/pengalihudaraan/pencahayaan yang tahan letupan. Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.

10.5 Bahan tidak serasi

Pengoksida

10.6 Produk penguraian berbahaya

Produk penguraian berbahaya yang diramalkan dengan munasabah yang terhasil daripada penggunaan, penyimpanan, tumpahan dan pemanasan adalah tidak diketahui. Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5.

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi**11.1 Maklumat kesan toksikologi**

Data ujian tidak tersedia untuk campuran lengkap.

Prosedur pengelasan

Kaedah mengelaskan campuran adalah berdasarkan bahan campuran (formula ketambahan).

Dilution Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Pengelasan mengikut GHS

Ketoksikan akut

Tidak boleh dikelaskan sebagai toksik akut.

Anggaran ketoksikan akut (ATE) komponen campuran

Nama bahan	No CAS	Laluan dedahan	ATE
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	oral	457 mg/kg
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	kulit	660 mg/kg
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	penyedutan: habuk / kabut	2,36 mg/l/4h

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai mengkakis/merengsa kulit.

Kerosakan mata atau kerengsaan matayang serius

Tidak boleh dikelaskan sebagai sangat merosakkan mata atau merengsa mata.

Pernafasan atau pemekaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai pemeka pernafasan atau kulit.

Kemutagenan sel germa

Tidak boleh dikelaskan sebagai mutagen sel germa.

Kekarsinogenan

Tidak boleh dikelaskan sebagai karsinogen.

Ketoksikan pembiakan

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik pembiakan.

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan tunggal

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan tunggal).

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan berulang

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan berulang).

Bahaya penyedutan

Tidak boleh dikelaskan sebagai mendatangkan bahaya aspirasi.

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi**12.1 Ketoksikan**

Tidak boleh dikelaskan sebagai berbahaya kepada persekitaran akuatik.

12.2 Ketegaran dan degradasi

Data tidak tersedia.

12.3 Potensi bioakumulatif

Data tidak tersedia.

12.4 Kegerakan dalam tanah

Data tidak tersedia.

Dilution Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia.

12.6 Endocrine disrupting properties

Tiada bahan yang disenaraikan.

12.7 Kesan buruk lain

Data tidak tersedia.

SEKSYEN 13: Maklumat pelupusan**13.1 Kaedah rawatan sisa**

Maklumat berkaitan rawatan sisa

Penebusgunaan/penghasilan semula pelarut.

Maklumat berkaitan pelupusan kumbahan

Jangan kosongkan kedalam longkang. Elak melepaskan ke alam sekitar. Rujuk kepada arahan khusus/risalah data keselamatan.

Rawatan sisa bagi bekas/pembungkus

Ia adalah sisa berbahaya; hanya pembungkus yang diluluskan (misalnya mengikut ADR) boleh digunakan. Bekas yang benar-benar kosong boleh dikitar semula. Kendalikan bekas tercemar dengan cara yang sama sepertimana anda mengendalikan bahan itu sendiri.

Catatan

Sila pertimbangkan peruntukan nasional atau serantau yang relevan. Sisa hendaklah diasingkan ke dalam kategori yang boleh dikendalikan secara berasingan oleh kemudahan pengurusan sisa tempatan atau negara.

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan**14.1 Nombor UN**

ADR	UN 1170
IMDG-Code	UN 1170
ICAO-TI	UN 1170

14.2 Nama penghantaran UN yang tepat

ADR	ETHANOL SOLUTION
IMDG-Code	ETHANOL SOLUTION
ICAO-TI	Ethanol solution

14.3 Kelas bahaya pengangkutan

ADR	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3

14.4 Kumpulan pembungkusan

ADR	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II


Dilution Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0


Tarikh kompilasi: 23.06.2022

- 14.5 Bahaya alam sekitar** tidak berbahaya kepada alam sekitar mengikut peraturan barangan berbahaya
- 14.6 Peringatan khas untuk pengguna**
Peruntukan untuk barangan berbahaya (ADR) hendaklah dipatuhi di dalam premis.
- 14.7 Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC**
Kargo ini tidak dimaksudkan untuk dibawa secara pukal.


Maklumat untuk setiap Peraturan Model PBB**Pengangkutan darat bagi barangan berbahaya**

Kod pengelasan	F1
Label bahaya	3
	
Peruntukan khas (SP)	144, 601
Kuantiti yang dikecualikan (EQ)	E2
Kuantiti terhad (TK)	1 L
Kategori pengangkutan (TC)	2
Kod sekatan terowong (TRC)	D/E
Nombor pengecaman bahaya	33
Kod Tindakan Kecemasan	2YE

Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG) - Maklumat tambahan

Bahan cemar marin	-
Label bahaya	3
	
Peruntukan khas (SP)	144
Kuantiti yang dikecualikan (EQ)	E2
Kuantiti terhad (TK)	1 L
EmS	F-E, S-D
Kategori penyimpanan	A

Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa (ICAO-IATA/DGR) - Maklumat tambahan

Label bahaya	3
	
Peruntukan khas (SP)	A3, A58, A180
Kuantiti yang dikecualikan (EQ)	E2
Kuantiti terhad (TK)	1 L

Dilution Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan

15.1 Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran

Tiada maklumat tambahan.

Inventori kebangsaan

Negara	Inventori	Status
AU	AIIC	tidak semua bahan disenaraikan
CA	DSL	semua bahan disenaraikan
CN	IECSC	semua bahan disenaraikan
EU	ECSI	tidak semua bahan disenaraikan
EU	REACH Reg.	tidak semua bahan disenaraikan
JP	CSCL-ENCS	tidak semua bahan disenaraikan
KR	KECI	semua bahan disenaraikan
MX	INSQ	tidak semua bahan disenaraikan
NZ	NZIoC	semua bahan disenaraikan
PH	PICCS	semua bahan disenaraikan
TR	CICR	tidak semua bahan disenaraikan
TW	TCSI	semua bahan disenaraikan
US	TSCA	tidak semua bahan disenaraikan

Petunjuk

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventori Bahan EC (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	bahan berdaftar REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

Penilaian keselamatan kimia untuk bahan dalam campuran ini tidak dilakukan.

Dilution Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

SEKSYEN 16: Maklumat lain

Singkatan dan akronim

Singkatan	Penerangan singkatan yang digunakan
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Air Darat)
ATE	Anggaran Ketoksikan Akut
CAS	Chemical Abstracts Service (perkhidmatan yang menyelenggara senarai bahan-bahan kimia yang paling komprehensif)
Ceiling-C	Had siling
DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (lihat IATA/DGR)
DNEL	Tahap Tanpa Kesan Terbitan
EINECS	Inventori Eropah bagi Bahan Kimia Komersial Sedia Ada
ELINCS	Senarai Eropah bagi Bahan Kimia Diberitahu
EmS	Jadual Kecemasan
GHS	"Sistem Terharmoni Sejagat tentang Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia" dibangunkan oleh Bangsa-Bangsa Bersatu
IATA	Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa
IATA/DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA)
ICAO	Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa
ICAO-TI	Arahan teknikal untuk pengangkutan selamat barangan berbahaya melalui udara
IMDG	Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa
IMDG-Code	Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG, Pind. 35-10)
MARPOL	Konvensyen Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran dari Kapal (abbr. dari "Pencemaran Marin)
NLP	Tiada polimer lebih panjang
P.U (A) 131/2000	Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan)
PBT	Tegar, Bioakumulatif dan Toksik
PEL	Had pendedahan yang dibenarkan
PNEC	Kepekatan Tanpa Kesan Diramalkan
ppm	Bahagian per juta
STEL	Had dedahan jangka pendek
TWA	Purata berpemberat masa lapan jam
vPvB	Sangat Tegar dan sangat Bioakumulatif

Rujukan jurnal utama dan sumber data

Dilution Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Peraturan - Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaiian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya).

Cadangan PBB tentang Pengangkutan Barangan Berbahaya. Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Darat (ADR). Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG). Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA).

Prosedur pengelasan

Sifat fizikal dan kimia: Pengelasan berdasarkan pada campuran diuji.

Bahaya kesihatan, Bahaya alam sekitar: Kaedah mengelaskan campuran adalah berdasarkan bahan campuran (formula ketambahan).

Senarai frasa yang berkaitan (kod dan teks lengkap seperti yang dinyatakan dalam seksyen 2 dan 3)

Kod	Teks
H225	Cecair dan wap amat mudah terbakar.

Penafian

Maklumat ini adalah berdasarkan keadaan sekarang setakat pengetahuan kami. SDS ini telah disusun dan semata-mata bertujuan untuk produk ini.

Gliadin Standard for GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

SEKSYEN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal**1.1 Pengecam produk**

Nama dagangan **Gliadin Standard for GlutenTox ELISA Rapid G12**
Kod produk ASY3199

1.2 Kegunaan dicam yang relevan bagi bahan atau campuran dan penggunaan terlarang yang disarankan

Kegunaan dicam yang relevan Kegunaan makmal dan analisis

1.3 Butiran mengenai pembekal risalah data keselamatan

Hygiena International
8 Woodshots Meadow
Herts Croxley Park
United Kingdom

Telefon: +44 (0) 1923 818821
Telefaks: +44 (0)1923 818825
e-mel: customerserviceuk@hygiena.com
Laman web: www.Hygiena.com

1.4 Nombor telefon kecemasan

Perkhidmatan maklumat kecemasan +44 (0) 1923 818821
Nombor ini hanya boleh dihubungi semasa waktu pejabat berikut: Is-Jum 09:00 - 17:00

SEKSYEN 2: Pengenalan bahaya**2.1 Pengelasan bahan atau campuran**

Pengelasan mengikut GHS

Seksyen	Kelas bahaya	Kategori	Kelas dan kategori bahaya	Pernyataan bahaya
2.6	cecair mudah terbakar	2	Flam. Liq. 2	H225

Untuk teks penuh singkatan: lihat SEKSYEN 16.

Kesan fizikomia, kesihatan manusia dan alam sekitar buruk yang paling penting

Produk ini boleh terbakar dan boleh dinyalakan oleh sumber penyalan yang berpotensi.

2.2 Unsur label

Pelabelan

- Perkataan isyarat **bahaya**

- Piktogram

GHS02



- Pernyataan bahaya

H225

Cecair dan wap amat mudah terbakar.

Gliadin Standard for GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

- Pernyataan berjaga-jaga

P210	Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. – Dilarang merokok.
P233	Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
P303+P361+P353	JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.
P370+P378	Jika berlaku kebakaran: Gunakan pasir, karbon dioksida atau serbuk pemadam api untuk memadamkan kebakaran.
P403+P235	Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.
P501	Lupuskan kandungan/bekas ke loji pembakaran industri.

2.3 Bahaya lain

tidak penting

SEKSYEN 3: Komposisi/maklumat tentang bahan**3.1 Bahan**

Tidak berkaitan (campuran)

3.2 Campuran

Perihal campuran

Nama bahan	Pengecam	Wt%	Pengelasan mengikut GHS	Piktogram
Pyrogen Free Water	No CAS 7732-18-5	≥ 90		
Ethyl alcohol	No CAS 64-17-5	3 - < 5		
Bovine Serum Albumin	No CAS 9048-46-8	3 - < 5		
D-Sorbitol	No CAS 50-70-4	1 - < 3		
Tris HCl	No CAS 1185-53-1	0,1 - < 1		
CMIT/MIT Mixture	No CAS 55965-84-9	0,0001 - < 0,1		
PWG Gliadin	No CAS 9007-90-3	0,0001 - < 0,1		

Untuk teks penuh singkatan: lihat SEKSYEN 16.

SEKSYEN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas**4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas****Nota umum**

Jangan biarkan mangsa tanpa pengawasan. Mengeluarkan mangsa dari kawasan bahaya. Pastikan mangsa hangat, tidak bergerak-gerak dan diselimutkan. Tanggalkan dengan segera semua pakaian yang tercemar. Sekiranya ragu-ragu, atau jika gejala berlarutan, dapatkan nasihat perubatan. Sekiranya mangsa pengsan, letakkan ia dalam kedudukan pemulihan. Jangan sesekali memberi apa-apa melalui mulut.

Selepas tersedut

Jika bernafas tak menentu atau berhenti, segera dapatkan bantuan perubatan dan mulakan bantuan kecemasan. Berikan udara segar.

Glialin Standard for GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Selepas terkena kulit

Basuh dengan sabun dan air yang banyak.

Selepas terkena mata

Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Airi dengan aliran air yang deras menggunakan air yang bersih dan segar sambil menahan mata supaya terbuka luas selama sekurang-kurangnya 10 minit.

Selepas teringes

Bilas mulut dengan air (hanya jika mangsa sedar). JANGAN paksa muntah.

4.2 Gejala dan kesan paling penting, akut mahupun tertunda

Gejala dan kesan tidak diketahui setakat ini.

4.3 Indikasi sebarang perhatian perubatan dan rawatan khusus segera diperlukan

tiada

SEKSYEN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran**5.1 Bahan pemadam api**

Bahan pemadam api yang sesuai

Semburan air, BC-serbuk, Karbon dioksida (CO₂)

Bahan pemadam api yang tidak sesuai

Jet air

5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Sekiranya pengudaran tidak mencukupi dan/atau sedang digunakan, boleh membentuk campuran wap-air yang mudah terbakar/meletup. Wap pelarut adalah lebih berat daripada udara dan boleh tersebar di atas lantai. Tempat-tempat yang tidak mempunyai pengudaraan yang baik, misalnya kawasan bawah tanah seperti parit, saluran dan lubang, sangat rentan terhadap kehadiran bahan atau campuran mudah terbakar.

Produk pembakaran berbahaya

Karbon monoksida (CO), Karbon dioksida (CO₂)

5.3 Nasihat untuk anggota bomba

Sekiranya berlaku kebakaran dan/atau letupan jangan sedut wasap. Selaraskan langkah pemadaman api ke persekitaran kebakaran. Jangan benarkan air pemadam api memasuki longkang atau laluan air. Takung air tercemar daripada pemadaman api secara berasingan. Padamkan api dengan langkah berjaga-jaga biasa dari jarak yang selamat.

SEKSYEN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja**6.1 Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan**

Untuk kakitangan bukan kecemasan

Keluarkan mangsa demi keselamatan.

Untuk pemberi bantuan kecemasan

Memakai alat pernafasan jika terdedah kepada wap/habuk/semburan/gas.

6.2 Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah. Takung air cucian yang tercemar dan buang.

Gliadin Standard for GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Nasihat tentang cara mencegah tumpahan

Penutupan longkang

Nasihat tentang cara membersihkan tumpahan

Lap dengan bahan menyerap (misalnya kain, bulu). Pungut kumpul tumpahan: serbuk gergaji, tanah diatonik, pasir, pengikat sejagat

Teknik pembendungan yang sesuai

Penggunaan bahan penyerap.

Maklumat lain yang berkaitan dengan tumpahan dan pembebasan

Masukkan ke dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan. Lakukan pengalihan udara di kawasan yang terjejas.

6.4 Rujukan kepada seksyen lain

Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5. Peralatan perlindungan diri: lihat seksyen 8. Bahan tidak serasi: lihat seksyen 10. Pertimbangan pelupusan: lihat seksyen 13.

SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Pengesyoran

- Langkah-langkah untuk mencegah kebakaran serta penghasilan aerosol dan habuk

Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Elakkan sumber penyalaan api. Jauhkan daripada bahan penyalaan - Jangan merokok. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Guna hanya di kawasan berpengudaraan yang baik. Kerana bahaya letupan, elakkan kebocoran wap ke dalam bilik bawah tanah, serombong dan lubang. Tambat/ikat belas dan peralatan penerima. Gunakan kelengkapan elektrik/pengalihudaraan/pencahayaan yang tahan letupan. Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.

- Nota/butiran khusus

Tempat-tempat yang tidak mempunyai pengudaraan yang baik, misalnya kawasan bawah tanah seperti parit, saluran dan lubang, sangat rentan terhadap kehadiran bahan atau campuran mudah terbakar. Wap adalah lebih berat daripada udara, merebak di atas lantai dan membentuk campuran mudah letup dengan udara. Wap boleh membentuk campuran mudah letup bersama udara.

Nasihat mengenai kebersihan pekerjaan umum

Basuh tangan selepas menggunakannya. Jangan makan, minum dan merokok di kawasan kerja. Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang tercemar sebelum memasuki kawasan makan. Jangan simpan makanan atau minuman berdekatan bahan kimia. Jangan letak bahan kimia di dalam bekas yang biasanya digunakan untuk makanan atau minuman. Jauhkan daripada makanan, minuman dan barang makanan haiwan.

7.2 Syarat untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Mengurus risiko yang berkaitan

- Persekitaran mudah meletup

Pastikan bekas ditutup rapat dan simpan di tempat berpengudaraan yang baik. Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Simpan di tempat dingin. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari.

- Bahaya mudah terbakar

Jauhkan daripada bahan penyalaan - Jangan merokok. Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas - Jangan merokok. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari.

Gliadin Standard for GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Kawalan kesan

Melindungi daripada dedahan luar, seperti

fros

- Keperluan pengudaraan

Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Tambat/ikat belas dan peralatan penerima.

7.3 Kegunaan akhir tertentu

Lihat seksyen 16 untuk gambaran keseluruhan umum.

SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1 Parameter kawalan

Nilai had dedahan pekerjaan (had pendedahan yang dibenarkan)

Negara	Nama agen	No CAS	Pengecam	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [mg/m ³]	Catatan	Sumber
MY	Etanol	64-17-5	PEL	1.000	1.880						P.U (A) 131/ 2000

Catatan

Ceiling-C
STEL

had siling ialah nilai had atas yang mana dedahan tidak boleh melebihi

had dedahan jangka pendek: nilai had yang mana dedahan tidak boleh melebihi, yang berkaitan dengan tempoh 15 minit (kecuali ditentukan sebaliknya)

TWA

purata berpemberat masa lapan jam (had dedahan jangka panjang): diukur atau dikira berhubung tempoh rujukan 8 jam purata berwajaran masa (kecuali ditentukan sebaliknya)

DNEL komponen campuran yang berkaitan

Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Matlamat perlindungan, laluan dedahan	Digunakan dalam	Masa dedahan
Tris HCl	1185-53-1	DNEL	152,8 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik
Tris HCl	1185-53-1	DNEL	216,6 mg/kg bw/hari	manusia, kulit	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	DNEL	0,02 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	kronik - kesan setempat
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	DNEL	0,04 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	akut - kesan setempat

PNEC komponen campuran yang berkaitan

Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Organisma	Petak alam sekitar	Masa dedahan
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	organisma akuatik	air tawar	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	organisma akuatik	air laut	jangka pendek (kejadian tunggal)

Gliadin Standard for GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

PNEC komponen campuran yang berkaitan						
Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Organisma	Petak alam sekitar	Masa dedahan
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	0,23 mg/l	organisma akuatik	loji rawatan kumbahan (STP)	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	organisma akuatik	mendapan air tawar	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	organisma akuatik	mendapan laut	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	0,01 mg/kg	organisma daratan	tanah	jangka pendek (kejadian tunggal)

8.2 Kawalan dedahan

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Pengudaraan umum.

Langkah-langkah perlindungan individu (alat perlindungan peribadi)

Perlindungan mata/muka

Pakai perlindungan mata/muka.

Perlindungan kulit

- Perlindungan tangan

Pakai sarung tangan yang sesuai. Sarung tangan perlindungan bahan kimia yang sesuai, yang diuji menurut EN 374. Memeriksa keketatan tahan bocor/ketaktelapan sebelum menggunakan. Jika ingin menggunakan semula sarung tangan, bersihkan sebelum menanggalkannya dan keringkan dengan baik. Bagi tujuan khas, anda disyorkan supaya memeriksa rintangan terhadap bahan kimia sarung tangan pelindung yang disebut di atas bersama-sama dengan pembekal sarung tangan ini.

- Langkah-langkah perlindungan yang lain

Ambil masa untuk tempoh pemulihan bagi pertumbuhan semula kulit. Perlindungan pencegahan kulit (krim/salap penghalang) adalah disyorkan. Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

Perlindungan pernafasan

Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakai perlindungan pernafasan.

Kawalan dedahan alam sekitar

Guna bekas yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar. Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah.

SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia**9.1 Maklumat tentang sifat fizikal dan kimia asas****Rupa**

Gliadin Standard for GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Keadaan fizikal	cecair
Warna	tidak ditentukan
Zarah	tidak berkaitan (cecair)
Bau	ciri

Parameter keselamatan lain

pH (nilai)	tidak ditentukan
Takat lebur/takat beku	tidak ditentukan
Titik didih awal dan julat didih	64,7 °C pada 1.013 hPa
Titik kilat	9,7 °C pada 1.013 hPa
Kadar penyejatan	Tidak ditentukan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	tidak berkaitan, (cecair)

Had letup

- Had letup bawah (LEL)	2,5 vol%
- Had letup atas (UEL)	13,5 vol%
Tekanan wap	169,3 hPa pada 25 °C
Kepadatan	tidak ditentukan
Ketumpatan wap	maklumat ini tidak tersedia
Ketumpatan relatif	Maklumat mengenai sifat ini tidak tersedia
Keterlarutan	tidak ditentukan

Pekali sekatan

- n-oktanol/air (log KOW)	maklumat ini tidak tersedia
Suhu pencucuhan auto	455 °C (auto-ignition temperature (liquids and gases))
Kelikatan	tidak ditentukan
Sifat peletup	tiada
Sifat pengoksida	tiada

Gliadin Standard for GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

9.2 Maklumat lain

Kandungan pelarut	98,7 %
Kandungan pepejal	1,394 %

SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan**10.1 Kereaktifan**

Tentang ketidakserasian: lihat di bawah "Keadaan yang perlu dielakkan" dan "bahan tidak serasi". Campuran mengandungi bahan reaktif. Risiko penyalaan.

Jika dipanaskan:

Risiko penyalaan

10.2 Kestabilan kimia

Lihat di bawah "Keadaan yang perlu dielakkan".

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.

10.4 Keadaan yang perlu dielakkan

Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas - Jangan merokok.

Petunjuk untuk mencegah kebakaran atau letupan

Gunakan kelengkapan elektrik/pengalihudaraan/pencahayaan yang tahan letupan. Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.

10.5 Bahan tidak serasi

Pengoksida

10.6 Produk penguraian berbahaya

Produk penguraian berbahaya yang diramalkan dengan munasabah yang terhasil daripada penggunaan, penyimpanan, tumpahan dan pemanasan adalah tidak diketahui. Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5.

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi**11.1 Maklumat kesan toksikologi**

Data ujian tidak tersedia untuk campuran lengkap.

Prosedur pengelasan

Kaedah mengelaskan campuran adalah berdasarkan bahan campuran (formula ketambahan).

Pengelasan mengikut GHS

Ketoksikan akut

Tidak boleh dikelaskan sebagai toksik akut.

Gludin Standard for GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Anggaran ketoksikan akut (ATE) komponen campuran			
Nama bahan	No CAS	Laluan dedahan	ATE
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	oral	457 mg/kg
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	kulit	660 mg/kg
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	penyedutan: habuk / kabut	2,36 mg/l/4h

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai mengkakis/merengsa kulit.

Kerosakan mata atau kerengsaan matayang serius

Tidak boleh dikelaskan sebagai sangat merosakkan mata atau merengsa mata.

Pernafasan atau pemekaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai pemeka pernafasan atau kulit.

Kemutagenan sel germa

Tidak boleh dikelaskan sebagai mutagen sel germa.

Kekarsinogenan

Tidak boleh dikelaskan sebagai karsinogen.

Ketoksikan pembiakan

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik pembiakan.

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan tunggal

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan tunggal).

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan berulang

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan berulang).

Bahaya penyedutan

Tidak boleh dikelaskan sebagai mendatangkan bahaya aspirasi.

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi**12.1 Ketoksikan**

Tidak boleh dikelaskan sebagai berbahaya kepada persekitaran akuatik.

12.2 Ketegaran dan degradasi

Data tidak tersedia.

12.3 Potensi bioakumulatif

Data tidak tersedia.

12.4 Kegerakan dalam tanah

Data tidak tersedia.

12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia.

Gludin Standard for GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

12.6 Endocrine disrupting properties

Tiada bahan yang disenaraikan.

12.7 Kesan buruk lain

Data tidak tersedia.

SEKSYEN 13: Maklumat pelupusan**13.1 Kaedah rawatan sisa**

Maklumat berkaitan rawatan sisa

Penebusgunaan/penghasilan semula pelarut.

Maklumat berkaitan pelupusan kumbahan

Jangan kosongkan kedalam longkang. Elak melepaskan ke alam sekitar. Rujuk kepada arahan khusus/risalah data keselamatan.

Rawatan sisa bagi bekas/pembungkus

Bekas yang benar-benar kosong boleh dikitar semula. Kendalikan bekas tercemar dengan cara yang sama sepertimana anda mengendalikan bahan itu sendiri.

Catatan

Sila pertimbangkan peruntukan nasional atau serantau yang relevan. Sisa hendaklah diasingkan ke dalam kategori yang boleh dikendalikan secara berasingan oleh kemudahan pengurusan sisa tempatan atau negara.

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

14.1 Nombor UN	tidak ditetapkan
14.2 Nama penghantaran UN yang tepat	tidak berkaitan
14.3 Kelas bahaya pengangkutan	tidak ditetapkan
14.4 Kumpulan pembungkusan	tidak ditetapkan
14.5 Bahaya alam sekitar	tidak berbahaya kepada alam sekitar mengikut peraturan barangan berbahaya
14.6 Peringatan khas untuk pengguna	Tiada maklumat tambahan.
14.7 Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC	Kargo ini tidak dimaksudkan untuk dibawa secara pukal.

Maklumat untuk setiap Peraturan Model PBB**Pengangkutan darat bagi barangan berbahaya**

Tidak tertakluk kepada ADR. Tidak tertakluk kepada RID.

Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG) - Maklumat tambahan

Tidak tertakluk kepada IMDG.

Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa (ICAO-IATA/DGR) - Maklumat tambahan

Tidak tertakluk kepada ICAO-IATA.

Gliadin Standard for GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan**15.1 Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran**

Tiada maklumat tambahan.

Inventori kebangsaan

Negara	Inventori	Status
AU	AIIC	tidak semua bahan disenaraikan
CA	DSL	tidak semua bahan disenaraikan
CN	IECSC	tidak semua bahan disenaraikan
EU	ECSI	tidak semua bahan disenaraikan
EU	REACH Reg.	tidak semua bahan disenaraikan
JP	CSCL-ENCS	tidak semua bahan disenaraikan
KR	KECI	tidak semua bahan disenaraikan
MX	INSQ	tidak semua bahan disenaraikan
NZ	NZIoC	tidak semua bahan disenaraikan
PH	PICCS	tidak semua bahan disenaraikan
TR	CICR	tidak semua bahan disenaraikan
TW	TCSI	tidak semua bahan disenaraikan
US	TSCA	tidak semua bahan disenaraikan

Petunjuk

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventori Bahan EC (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	bahan berdaftar REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

Penilaian keselamatan kimia untuk bahan dalam campuran ini tidak dilakukan.

Gliadin Standard for GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

SEKSYEN 16: Maklumat lain

Singkatan dan akronim

Singkatan	Penerangan singkatan yang digunakan
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Air Darat)
ATE	Anggaran Ketoksikan Akut
CAS	Chemical Abstracts Service (perkhidmatan yang menyelenggara senarai bahan-bahan kimia yang paling komprehensif)
Ceiling-C	Had siling
DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (lihat IATA/DGR)
DNEL	Tahap Tanpa Kesan Terbitan
EINECS	Inventori Eropah bagi Bahan Kimia Komersial Sedia Ada
ELINCS	Senarai Eropah bagi Bahan Kimia Diberitahu
GHS	"Sistem Terharmoni Sejagat tentang Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia" dibangunkan oleh Bangsa-Bangsa Bersatu
IATA	Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa
IATA/DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA)
ICAO	Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa
IMDG	Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa
MARPOL	Konvensyen Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran dari Kapal (abbr. dari "Pencemaran Marin)
NLP	Tiada polimer lebih panjang
P.U (A) 131/2000	Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerja (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan)
PBT	Tegar, Bioakumulatif dan Toksik
PEL	Had pendedahan yang dibenarkan
PNEC	Kepekatan Tanpa Kesan Diramalkan
ppm	Bahagian per juta
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Peraturan mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya dengan Keret Api)
STEL	Had dedahan jangka pendek
TWA	Purata berpemberat masa lapan jam
vPvB	Sangat Tegar dan sangat Bioakumulatif

Rujukan jurnal utama dan sumber data

Peraturan - Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerja (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya).

Gliadin Standard for GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Cadangan PBB tentang Pengangkutan Barangan Berbahaya. Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Darat (ADR). Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG). Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA).

Prosedur pengelasan

Sifat fizikal dan kimia: Pengelasan berdasarkan pada campuran diuji.

Bahaya kesihatan, Bahaya alam sekitar: Kaedah mengelaskan campuran adalah berdasarkan bahan campuran (formula ketambahan).

Senarai frasa yang berkaitan (kod dan teks lengkap seperti yang dinyatakan dalam seksyen 2 dan 3)

Kod	Teks
H225	Cecair dan wap amat mudah terbakar.

Penafian

Maklumat ini adalah berdasarkan keadaan sekarang setakat pengetahuan kami. SDS ini telah disusun dan semata-mata bertujuan untuk produk ini.

Negative Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

SEKSYEN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal**1.1 Pengecam produk**

Nama dagangan **Negative Control GlutenTox ELISA Rapid G12**
Kod produk ASY3201

1.2 Kegunaan dicam yang relevan bagi bahan atau campuran dan penggunaan terlarang yang disarankan

Kegunaan dicam yang relevan Kegunaan makmal dan analisis

1.3 Butiran mengenai pembekal risalah data keselamatan

Hygiena International
8 Woodshots Meadow
Herts Croxley Park
United Kingdom

Telefon: +44 (0) 1923 818821
Telefaks: +44 (0)1923 818825
e-mel: customerserviceuk@hygiena.com
Laman web: www.Hygiena.com

1.4 Nombor telefon kecemasan

Perkhidmatan maklumat kecemasan +44 (0) 1923 818821
Nombor ini hanya boleh dihubungi semasa waktu pejabat berikut: Is-Jum 09:00 - 17:00

SEKSYEN 2: Pengenalan bahaya**2.1 Pengelasan bahan atau campuran**

Pengelasan mengikut GHS

Seksyen	Kelas bahaya	Kategori	Kelas dan kategori bahaya	Pernyataan bahaya
2.6	cecair mudah terbakar	2	Flam. Liq. 2	H225

Untuk teks penuh singkatan: lihat SEKSYEN 16.

Kesan fizikomia, kesihatan manusia dan alam sekitar buruk yang paling penting

Produk ini boleh terbakar dan boleh dinyalakan oleh sumber penyalan yang berpotensi.

2.2 Unsur label

Pelabelan

- Perkataan isyarat **bahaya**

- Piktogram

GHS02



- Pernyataan bahaya

H225

Cecair dan wap amat mudah terbakar.

Negative Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

- Pernyataan berjaga-jaga

P210	Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. – Dilarang merokok.
P233	Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
P303+P361+P353	JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.
P370+P378	Jika berlaku kebakaran: Gunakan pasir, karbon dioksida atau serbuk pemadam api untuk memadamkan kebakaran.
P403+P235	Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.
P501	Lupuskan kandungan/bekas ke loji pembakaran industri.

2.3 Bahaya lain

tidak penting

SEKSYEN 3: Komposisi/maklumat tentang bahan**3.1 Bahan**

Tidak berkaitan (campuran)

3.2 Campuran

Perihal campuran

Nama bahan	Pengecam	Wt%	Pengelasan mengikut GHS	Piktogram
Water, distilled	No CAS 7732-18-5	≥ 90		
Ethyl alcohol	No CAS 64-17-5	3 - < 5		
Bovine Serum Albumin	No CAS 9048-46-8	3 - < 5		
D-Sorbitol	No CAS 50-70-4	1 - < 3		
Tris HCl	No CAS 1185-53-1	0,1 - < 1		
CMIT/MIT Mixture	No CAS 55965-84-9	0,0001 - < 0,1		

Untuk teks penuh singkatan: lihat SEKSYEN 16.

SEKSYEN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas**4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas****Nota umum**

Jangan biarkan mangsa tanpa pengawasan. Mengeluarkan mangsa dari kawasan bahaya. Pastikan mangsa hangat, tidak bergerak-gerak dan diselimutkan. Tanggalkan dengan segera semua pakaian yang tercemar. Sekiranya ragu-ragu, atau jika gejala berlarutan, dapatkan nasihat perubatan. Sekiranya mangsa pengsan, letakkan ia dalam kedudukan pemulihan. Jangan sesekali memberi apa-apa melalui mulut.

Selepas tersedut

Jika bernafas tak menentu atau berhenti, segera dapatkan bantuan perubatan dan mulakan bantuan kecemasan. Berikan udara segar.

Negative Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Selepas terkena kulit

Basuh dengan sabun dan air yang banyak.

Selepas terkena mata

Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Airi dengan aliran air yang deras menggunakan air yang bersih dan segar sambil menahan mata supaya terbuka luas selama sekurang-kurangnya 10 minit.

Selepas teringes

Bilas mulut dengan air (hanya jika mangsa sedar). JANGAN paksa muntah.

4.2 Gejala dan kesan paling penting, akut mahupun tertunda

Gejala dan kesan tidak diketahui setakat ini.

4.3 Indikasi sebarang perhatian perubatan dan rawatan khusus segera diperlukan

tiada

SEKSYEN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1 Bahan pemadam api

Bahan pemadam api yang sesuai

Semburan air, BC-serbuk, Karbon dioksida (CO₂)

Bahan pemadam api yang tidak sesuai

Jet air

5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Sekiranya pengudaran tidak mencukupi dan/atau sedang digunakan, boleh membentuk campuran wap-air yang mudah terbakar/meletup. Wap pelarut adalah lebih berat daripada udara dan boleh tersebar di atas lantai. Tempat-tempat yang tidak mempunyai pengudaraan yang baik, misalnya kawasan bawah tanah seperti parit, saluran dan lubang, sangat rentan terhadap kehadiran bahan atau campuran mudah terbakar.

Produk pembakaran berbahaya

Karbon monoksida (CO), Karbon dioksida (CO₂)

5.3 Nasihat untuk anggota bomba

Sekiranya berlaku kebakaran dan/atau letupan jangan sedut wasap. Selaraskan langkah pemadaman api ke persekitaran kebakaran. Jangan benarkan air pemadam api memasuki longkang atau laluan air. Takung air tercemar daripada pemadaman api secara berasingan. Padamkan api dengan langkah berjaga-jaga biasa dari jarak yang selamat.

SEKSYEN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1 Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

Untuk kakitangan bukan kecemasan

Keluarkan mangsa demi keselamatan.

Untuk pemberi bantuan kecemasan

Memakai alat pernafasan jika terdedah kepada wap/habuk/semburan/gas.

6.2 Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah. Takung air cucian yang tercemar dan buang.

Negative Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Nasihat tentang cara mencegah tumpahan

Penutupan longkang

Nasihat tentang cara membersihkan tumpahan

Lap dengan bahan menyerap (misalnya kain, bulu). Pungut kumpul tumpahan: serbuk gergaji, tanah diatonik, pasir, pengikat sejagat

Teknik pembendungan yang sesuai

Penggunaan bahan penyerap.

Maklumat lain yang berkaitan dengan tumpahan dan pembebasan

Masukkan ke dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan. Lakukan pengalihan udara di kawasan yang terjejas.

6.4 Rujukan kepada seksyen lain

Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5. Peralatan perlindungan diri: lihat seksyen 8. Bahan tidak serasi: lihat seksyen 10. Pertimbangan pelupusan: lihat seksyen 13.

SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Pengesyoran

- Langkah-langkah untuk mencegah kebakaran serta penghasilan aerosol dan habuk

Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Elakkan sumber penyalaan api. Jauhkan daripada bahan penyalaan - Jangan merokok. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Guna hanya di kawasan berpengudaraan yang baik. Kerana bahaya letupan, elakkan kebocoran wap ke dalam bilik bawah tanah, serombong dan lubang. Tambat/ikat belas dan peralatan penerima. Gunakan kelengkapan elektrik/pengalihudaraan/pencahayaan yang tahan letupan. Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.

- Nota/butiran khusus

Tempat-tempat yang tidak mempunyai pengudaraan yang baik, misalnya kawasan bawah tanah seperti parit, saluran dan lubang, sangat rentan terhadap kehadiran bahan atau campuran mudah terbakar. Wap adalah lebih berat daripada udara, merebak di atas lantai dan membentuk campuran mudah letup dengan udara. Wap boleh membentuk campuran mudah letup bersama udara.

Nasihat mengenai kebersihan pekerjaan umum

Basuh tangan selepas menggunakannya. Jangan makan, minum dan merokok di kawasan kerja. Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang tercemar sebelum memasuki kawasan makan. Jangan simpan makanan atau minuman berdekatan bahan kimia. Jangan letak bahan kimia di dalam bekas yang biasanya digunakan untuk makanan atau minuman. Jauhkan daripada makanan, minuman dan barang makanan haiwan.

7.2 Syarat untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Mengurus risiko yang berkaitan

- Persekitaran mudah meletup

Pastikan bekas ditutup rapat dan simpan di tempat berpengudaraan yang baik. Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Simpan di tempat dingin. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari.

- Bahaya mudah terbakar

Jauhkan daripada bahan penyalaan - Jangan merokok. Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas - Jangan merokok. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari.

Negative Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Kawalan kesan

Melindungi daripada dedahan luar, seperti

fros

- Keperluan pengudaraan

Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Tambat/ikat belas dan peralatan penerima.

7.3 Kegunaan akhir tertentu

Lihat seksyen 16 untuk gambaran keseluruhan umum.

SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1 Parameter kawalan

Nilai had dedahan pekerjaan (had pendedahan yang dibenarkan)

Negara	Nama agen	No CAS	Pengecam	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [mg/m ³]	Catatan	Sumber
MY	Etanol	64-17-5	PEL	1.000	1.880						P.U (A) 131/ 2000

Catatan

Ceiling-C
STEL

had siling ialah nilai had atas yang mana dedahan tidak boleh melebihi had dedahan jangka pendek: nilai had yang mana dedahan tidak boleh melebihi, yang berkaitan dengan tempoh 15 minit (kecuali ditentukan sebaliknya)

TWA

purata berpemberat masa lapan jam (had dedahan jangka panjang): diukur atau dikira berhubung tempoh rujukan 8 jam purata berwajaran masa (kecuali ditentukan sebaliknya)

DNEL komponen campuran yang berkaitan

Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Matlamat perlindungan, laluan dedahan	Digunakan dalam	Masa dedahan
Tris HCl	1185-53-1	DNEL	152,8 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik
Tris HCl	1185-53-1	DNEL	216,6 mg/kg bw/hari	manusia, kulit	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	DNEL	0,02 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	kronik - kesan setempat
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	DNEL	0,04 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	akut - kesan setempat

PNEC komponen campuran yang berkaitan

Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Organisma	Petak alam sekitar	Masa dedahan
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	organisma akuatik	air tawar	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	organisma akuatik	air laut	jangka pendek (kejadian tunggal)

Negative Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

PNEC komponen campuran yang berkaitan						
Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Organisma	Petak alam sekitar	Masa dedahan
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	0,23 mg/l	organisma akuatik	loji rawatan kumbahan (STP)	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	organisma akuatik	mendapan air tawar	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	organisma akuatik	mendapan laut	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	0,01 mg/kg	organisma daratan	tanah	jangka pendek (kejadian tunggal)

8.2 Kawalan dedahan

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Pengudaraan umum.

Langkah-langkah perlindungan individu (alat perlindungan peribadi)

Perlindungan mata/muka

Pakai perlindungan mata/muka.

Perlindungan kulit

- Perlindungan tangan

Pakai sarung tangan yang sesuai. Sarung tangan perlindungan bahan kimia yang sesuai, yang diuji menurut EN 374. Memeriksa keketatan tahan bocor/ketaktelapan sebelum menggunakan. Jika ingin menggunakan semula sarung tangan, bersihkan sebelum menanggalkannya dan keringkan dengan baik. Bagi tujuan khas, anda disyorkan supaya memeriksa rintangan terhadap bahan kimia sarung tangan pelindung yang disebut di atas bersama-sama dengan pembekal sarung tangan ini.

- Langkah-langkah perlindungan yang lain

Ambil masa untuk tempoh pemulihan bagi pertumbuhan semula kulit. Perlindungan pencegahan kulit (krim/salap penghalang) adalah disyorkan. Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

Perlindungan pernafasan

Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakai perlindungan pernafasan.

Kawalan dedahan alam sekitar

Guna bekas yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar. Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah.

SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia**9.1 Maklumat tentang sifat fizikal dan kimia asas****Rupa**

Negative Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Keadaan fizikal	cecair
Warna	tidak ditentukan
Zarah	tidak berkaitan (cecair)
Bau	ciri

Parameter keselamatan lain

pH (nilai)	tidak ditentukan
Takat lebur/takat beku	tidak ditentukan
Titik didih awal dan julat didih	64,7 °C pada 1.013 hPa
Titik kilat	9,7 °C pada 1.013 hPa
Kadar penyejatan	Tidak ditentukan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	tidak berkaitan, (cecair)

Had letup

- Had letup bawah (LEL)	2,5 vol%
- Had letup atas (UEL)	13,5 vol%
Tekanan wap	169,3 hPa pada 25 °C
Kepadatan	tidak ditentukan
Ketumpatan wap	maklumat ini tidak tersedia
Ketumpatan relatif	Maklumat mengenai sifat ini tidak tersedia
Keterlarutan	tidak ditentukan

Pekali sekatan

- n-oktanol/air (log KOW)	maklumat ini tidak tersedia
Suhu pencucuhan auto	455 °C (auto-ignition temperature (liquids and gases))
Kelikatan	tidak ditentukan
Sifat peletup	tiada
Sifat pengoksida	tiada

Negative Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

9.2 Maklumat lain

Kandungan pelarut	98,61 %
Kandungan pepejal	1,394 %

SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan**10.1 Kereaktifan**

Tentang ketidakserasian: lihat di bawah "Keadaan yang perlu dielakkan" dan "bahan tidak serasi". Campuran mengandungi bahan reaktif. Risiko penyalaan.

Jika dipanaskan:

Risiko penyalaan

10.2 Kestabilan kimia

Lihat di bawah "Keadaan yang perlu dielakkan".

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.

10.4 Keadaan yang perlu dielakkan

Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas - Jangan merokok.

Petunjuk untuk mencegah kebakaran atau letupan

Gunakan kelengkapan elektrik/pengalihudaraan/pencahayaan yang tahan letupan. Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.

10.5 Bahan tidak serasi

Pengoksida

10.6 Produk penguraian berbahaya

Produk penguraian berbahaya yang diramalkan dengan munasabah yang terhasil daripada penggunaan, penyimpanan, tumpahan dan pemanasan adalah tidak diketahui. Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5.

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi**11.1 Maklumat kesan toksikologi**

Data ujian tidak tersedia untuk campuran lengkap.

Prosedur pengelasan

Kaedah mengelaskan campuran adalah berdasarkan bahan campuran (formula ketambahan).

Pengelasan mengikut GHS

Ketoksikan akut

Tidak boleh dikelaskan sebagai toksik akut.

Negative Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Anggaran ketoksikan akut (ATE) komponen campuran			
Nama bahan	No CAS	Laluan dedahan	ATE
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	oral	457 mg/kg
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	kulit	660 mg/kg
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	penyedutan: habuk / kabut	2,36 mg/l/4h

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai mengkakis/merengsa kulit.

Kerosakan mata atau kerengsaan matayang serius

Tidak boleh dikelaskan sebagai sangat merosakkan mata atau merengsa mata.

Pernafasan atau pemekaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai pemeka pernafasan atau kulit.

Kemutagenan sel germa

Tidak boleh dikelaskan sebagai mutagen sel germa.

Kekarsinogenan

Tidak boleh dikelaskan sebagai karsinogen.

Ketoksikan pembiakan

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik pembiakan.

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan tunggal

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan tunggal).

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan berulang

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan berulang).

Bahaya penyedutan

Tidak boleh dikelaskan sebagai mendatangkan bahaya aspirasi.

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi**12.1 Ketoksikan**

Tidak boleh dikelaskan sebagai berbahaya kepada persekitaran akuatik.

12.2 Ketegaran dan degradasi

Data tidak tersedia.

12.3 Potensi bioakumulatif

Data tidak tersedia.

12.4 Kegerakan dalam tanah

Data tidak tersedia.

12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia.

Negative Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

12.6 Endocrine disrupting properties

Tiada bahan yang disenaraikan.

12.7 Kesan buruk lain

Data tidak tersedia.

SEKSYEN 13: Maklumat pelupusan**13.1 Kaedah rawatan sisa**

Maklumat berkaitan rawatan sisa

Penebusgunaan/penghasilan semula pelarut.

Maklumat berkaitan pelupusan kumbahan

Jangan kosongkan kedalam longkang. Elak melepaskan ke alam sekitar. Rujuk kepada arahan khusus/risalah data keselamatan.

Rawatan sisa bagi bekas/pembungkus

Bekas yang benar-benar kosong boleh dikitar semula. Kendalikan bekas tercemar dengan cara yang sama sepertimana anda mengendalikan bahan itu sendiri.

Catatan

Sila pertimbangkan peruntukan nasional atau serantau yang relevan. Sisa hendaklah diasingkan ke dalam kategori yang boleh dikendalikan secara berasingan oleh kemudahan pengurusan sisa tempatan atau negara.

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

14.1 Nombor UN	tidak ditetapkan
14.2 Nama penghantaran UN yang tepat	tidak berkaitan
14.3 Kelas bahaya pengangkutan	tidak ditetapkan
14.4 Kumpulan pembungkusan	tidak ditetapkan
14.5 Bahaya alam sekitar	tidak berbahaya kepada alam sekitar mengikut peraturan barangan berbahaya
14.6 Peringatan khas untuk pengguna	Tiada maklumat tambahan.
14.7 Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC	Kargo ini tidak dimaksudkan untuk dibawa secara pukal.

Maklumat untuk setiap Peraturan Model PBB**Pengangkutan darat bagi barangan berbahaya**

Tidak tertakluk kepada ADR. Tidak tertakluk kepada RID.

Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG) - Maklumat tambahan

Tidak tertakluk kepada IMDG.

Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa (ICAO-IATA/DGR) - Maklumat tambahan

Tidak tertakluk kepada ICAO-IATA.

Negative Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan**15.1 Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran**

Tiada maklumat tambahan.

Inventori kebangsaan

Negara	Inventori	Status
AU	AIIC	tidak semua bahan disenaraikan
CA	DSL	semua bahan disenaraikan
CN	IECSC	semua bahan disenaraikan
EU	ECSI	tidak semua bahan disenaraikan
EU	REACH Reg.	tidak semua bahan disenaraikan
JP	CSCL-ENCS	tidak semua bahan disenaraikan
KR	KECI	semua bahan disenaraikan
MX	INSQ	tidak semua bahan disenaraikan
NZ	NZIoC	semua bahan disenaraikan
PH	PICCS	semua bahan disenaraikan
TR	CICR	tidak semua bahan disenaraikan
TW	TCSI	semua bahan disenaraikan
US	TSCA	tidak semua bahan disenaraikan

Petunjuk

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventori Bahan EC (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	bahan berdaftar REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

Penilaian keselamatan kimia untuk bahan dalam campuran ini tidak dilakukan.

Negative Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

SEKSYEN 16: Maklumat lain**Singkatan dan akronim**

Singkatan	Penerangan singkatan yang digunakan
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Air Darat)
ATE	Anggaran Ketoksikan Akut
CAS	Chemical Abstracts Service (perkhidmatan yang menyelenggara senarai bahan-bahan kimia yang paling komprehensif)
Ceiling-C	Had siling
DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (lihat IATA/DGR)
DNEL	Tahap Tanpa Kesan Terbitan
EINECS	Inventori Eropah bagi Bahan Kimia Komersial Sedia Ada
ELINCS	Senarai Eropah bagi Bahan Kimia Diberitahu
GHS	"Sistem Terharmoni Sejagat tentang Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia" dibangunkan oleh Bangsa-Bangsa Bersatu
IATA	Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa
IATA/DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA)
ICAO	Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa
IMDG	Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa
MARPOL	Konvensyen Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran dari Kapal (abbr. dari "Pencemaran Marin)
NLP	Tiada polimer lebih panjang
P.U (A) 131/2000	Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerja (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan)
PBT	Tegar, Bioakumulatif dan Toksik
PEL	Had pendedahan yang dibenarkan
PNEC	Kepekatan Tanpa Kesan Diramalkan
ppm	Bahagian per juta
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Peraturan mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya dengan Keret Api)
STEL	Had dedahan jangka pendek
TWA	Purata berpemberat masa lapan jam
vPvB	Sangat Tegar dan sangat Bioakumulatif

Rujukan jurnal utama dan sumber data

Peraturan - Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerja (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya).

Negative Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Cadangan PBB tentang Pengangkutan Barangan Berbahaya. Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Darat (ADR). Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG). Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA).

Prosedur pengelasan

Sifat fizikal dan kimia: Pengelasan berdasarkan pada campuran diuji.

Bahaya kesihatan, Bahaya alam sekitar: Kaedah mengelaskan campuran adalah berdasarkan bahan campuran (formula ketambahan).

Senarai frasa yang berkaitan (kod dan teks lengkap seperti yang dinyatakan dalam seksyen 2 dan 3)

Kod	Teks
H225	Cecair dan wap amat mudah terbakar.

Penafian

Maklumat ini adalah berdasarkan keadaan sekarang setakat pengetahuan kami. SDS ini telah disusun dan semata-mata bertujuan untuk produk ini.

Internal Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

SEKSYEN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal**1.1 Pengecam produk**

Nama dagangan **Internal Control GlutenTox ELISA Rapid G12**
Kod produk ASY3202

1.2 Kegunaan dicam yang relevan bagi bahan atau campuran dan penggunaan terlarang yang disarankan

Kegunaan dicam yang relevan Kegunaan makmal dan analisis

1.3 Butiran mengenai pembekal risalah data keselamatan

Hygiena International
8 Woodshots Meadow
Herts Croxley Park
United Kingdom

Telefon: +44 (0) 1923 818821
Telefaks: +44 (0)1923 818825
e-mel: customerserviceuk@hygiena.com
Laman web: www.Hygiena.com

1.4 Nombor telefon kecemasan

Perkhidmatan maklumat kecemasan +44 (0) 1923 818821
Nombor ini hanya boleh dihubungi semasa waktu pejabat berikut: Is-Jum 09:00 - 17:00

SEKSYEN 2: Pengenalan bahaya**2.1 Pengelasan bahan atau campuran**

Pengelasan mengikut GHS

Seksyen	Kelas bahaya	Kategori	Kelas dan kategori bahaya	Pernyataan bahaya
2.6	cecair mudah terbakar	2	Flam. Liq. 2	H225

Untuk teks penuh singkatan: lihat SEKSYEN 16.

Kesan fizikomia, kesihatan manusia dan alam sekitar buruk yang paling penting

Produk ini boleh terbakar dan boleh dinyalakan oleh sumber penyalaaan yang berpotensi.

2.2 Unsur label

Pelabelan

- Perkataan isyarat **bahaya**

- Piktogram

GHS02



- Pernyataan bahaya

H225

Cecair dan wap amat mudah terbakar.

Internal Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

- Pernyataan berjaga-jaga

P210	Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. – Dilarang merokok.
P233	Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
P303+P361+P353	JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.
P370+P378	Jika berlaku kebakaran: Gunakan pasir, karbon dioksida atau serbuk pemadam api untuk memadamkan kebakaran.
P403+P235	Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.
P501	Lupuskan kandungan/bekas ke loji pembakaran industri.

2.3 Bahaya lain

tidak penting

SEKSYEN 3: Komposisi/maklumat tentang bahan**3.1 Bahan**

Tidak berkaitan (campuran)

3.2 Campuran

Perihal campuran

Nama bahan	Pengecam	Wt%	Pengelasan mengikut GHS	Piktogram
Water, distilled	No CAS 7732-18-5	≥ 90		
Ethyl alcohol	No CAS 64-17-5	3 - < 5		
Bovine Serum Albumin	No CAS 9048-46-8	3 - < 5		
D-Sorbitol	No CAS 50-70-4	1 - < 3		
Tris HCl	No CAS 1185-53-1	0,1 - < 1		
CMIT/MIT Mixture	No CAS 55965-84-9	0,0001 - < 0,1		
PWG Gliadin	No CAS 9007-90-3	< 0,0001		

Untuk teks penuh singkatan: lihat SEKSYEN 16.

SEKSYEN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas**4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas****Nota umum**

Jangan biarkan mangsa tanpa pengawasan. Mengeluarkan mangsa dari kawasan bahaya. Pastikan mangsa hangat, tidak bergerak-gerak dan diselimutkan. Tanggalkan dengan segera semua pakaian yang tercemar. Sekiranya ragu-ragu, atau jika gejala berlarutan, dapatkan nasihat perubatan. Sekiranya mangsa pengsan, letakkan ia dalam kedudukan pemulihan. Jangan sesekali memberi apa-apa melalui mulut.

Selepas tersedut

Jika bernafas tak menentu atau berhenti, segera dapatkan bantuan perubatan dan mulakan bantuan kecemasan. Berikan udara segar.

Internal Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Selepas terkena kulit

Basuh dengan sabun dan air yang banyak.

Selepas terkena mata

Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Airi dengan aliran air yang deras menggunakan air yang bersih dan segar sambil menahan mata supaya terbuka luas selama sekurang-kurangnya 10 minit.

Selepas teringes

Bilas mulut dengan air (hanya jika mangsa sedar). JANGAN paksa muntah.

4.2 Gejala dan kesan paling penting, akut mahupun tertunda

Gejala dan kesan tidak diketahui setakat ini.

4.3 Indikasi sebarang perhatian perubatan dan rawatan khusus segera diperlukan

tiada

SEKSYEN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran**5.1 Bahan pemadam api**

Bahan pemadam api yang sesuai

Semburan air, BC-serbuk, Karbon dioksida (CO₂)

Bahan pemadam api yang tidak sesuai

Jet air

5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Sekiranya pengudaran tidak mencukupi dan/atau sedang digunakan, boleh membentuk campuran wap-air yang mudah terbakar/meletup. Wap pelarut adalah lebih berat daripada udara dan boleh tersebar di atas lantai. Tempat-tempat yang tidak mempunyai pengudaraan yang baik, misalnya kawasan bawah tanah seperti parit, saluran dan lubang, sangat rentan terhadap kehadiran bahan atau campuran mudah terbakar.

Produk pembakaran berbahaya

Karbon monoksida (CO), Karbon dioksida (CO₂)

5.3 Nasihat untuk anggota bomba

Sekiranya berlaku kebakaran dan/atau letupan jangan sedut wasap. Selaraskan langkah pemadaman api ke persekitaran kebakaran. Jangan benarkan air pemadam api memasuki longkang atau laluan air. Takung air tercemar daripada pemadaman api secara berasingan. Padamkan api dengan langkah berjaga-jaga biasa dari jarak yang selamat.

SEKSYEN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja**6.1 Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan**

Untuk kakitangan bukan kecemasan

Keluarkan mangsa demi keselamatan.

Untuk pemberi bantuan kecemasan

Memakai alat pernafasan jika terdedah kepada wap/habuk/semburan/gas.

6.2 Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah. Takung air cucian yang tercemar dan buang.

Internal Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Nasihat tentang cara mencegah tumpahan

Penutupan longkang

Nasihat tentang cara membersihkan tumpahan

Lap dengan bahan menyerap (misalnya kain, bulu). Pungut kumpul tumpahan: serbuk gergaji, tanah diatonik, pasir, pengikat sejagat

Teknik pembendungan yang sesuai

Penggunaan bahan penyerap.

Maklumat lain yang berkaitan dengan tumpahan dan pembebasan

Masukkan ke dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan. Lakukan pengalihan udara di kawasan yang terjejas.

6.4 Rujukan kepada seksyen lain

Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5. Peralatan perlindungan diri: lihat seksyen 8. Bahan tidak serasi: lihat seksyen 10. Pertimbangan pelupusan: lihat seksyen 13.

SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan**7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat**

Pengesyoran

- Langkah-langkah untuk mencegah kebakaran serta penghasilan aerosol dan habuk

Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Elakkan sumber penyalaan api. Jauhkan daripada bahan penyalaan - Jangan merokok. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Guna hanya di kawasan berpengudaraan yang baik. Kerana bahaya letupan, elakkan kebocoran wap ke dalam bilik bawah tanah, serombong dan lubang. Tambat/ikat belas dan peralatan penerima. Gunakan kelengkapan elektrik/pengalihudaraan/pencahayaan yang tahan letupan. Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.

- Nota/butiran khusus

Tempat-tempat yang tidak mempunyai pengudaraan yang baik, misalnya kawasan bawah tanah seperti parit, saluran dan lubang, sangat rentan terhadap kehadiran bahan atau campuran mudah terbakar. Wap adalah lebih berat daripada udara, merebak di atas lantai dan membentuk campuran mudah letup dengan udara. Wap boleh membentuk campuran mudah letup bersama udara.

Nasihat mengenai kebersihan pekerjaan umum

Basuh tangan selepas menggunakannya. Jangan makan, minum dan merokok di kawasan kerja. Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang tercemar sebelum memasuki kawasan makan. Jangan simpan makanan atau minuman berdekatan bahan kimia. Jangan letak bahan kimia di dalam bekas yang biasanya digunakan untuk makanan atau minuman. Jauhkan daripada makanan, minuman dan barang makanan haiwan.

7.2 Syarat untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Mengurus risiko yang berkaitan

- Persekitaran mudah meletup

Pastikan bekas ditutup rapat dan simpan di tempat berpengudaraan yang baik. Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Simpan di tempat dingin. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari.

- Bahaya mudah terbakar

Jauhkan daripada bahan penyalaan - Jangan merokok. Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas - Jangan merokok. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari.

Internal Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Kawalan kesan

Melindungi daripada dedahan luar, seperti

fros

- Keperluan pengudaraan

Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Tambat/ikat belas dan peralatan penerima.

7.3 Kegunaan akhir tertentu

Lihat seksyen 16 untuk gambaran keseluruhan umum.

SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1 Parameter kawalan

Nilai had dedahan pekerjaan (had pendedahan yang dibenarkan)

Negara	Nama agen	No CAS	Pengecam	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [mg/m ³]	Catatan	Sumber
MY	Etanol	64-17-5	PEL	1.000	1.880						P.U (A) 131/ 2000

Catatan

Ceiling-C
STEL

had siling ialah nilai had atas yang mana dedahan tidak boleh melebihi

had dedahan jangka pendek: nilai had yang mana dedahan tidak boleh melebihi, yang berkaitan dengan tempoh 15 minit (kecuali ditentukan sebaliknya)

TWA

purata berpemberat masa lapan jam (had dedahan jangka panjang): diukur atau dikira berhubung tempoh rujukan 8 jam purata berwajaran masa (kecuali ditentukan sebaliknya)

DNEL komponen campuran yang berkaitan

Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Matlamat perlindungan, laluan dedahan	Digunakan dalam	Masa dedahan
Tris HCl	1185-53-1	DNEL	152,8 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik
Tris HCl	1185-53-1	DNEL	216,6 mg/kg bw/hari	manusia, kulit	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	DNEL	0,02 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	kronik - kesan setempat
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	DNEL	0,04 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	akut - kesan setempat

PNEC komponen campuran yang berkaitan

Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Organisma	Petak alam sekitar	Masa dedahan
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	organisma akuatik	air tawar	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	organisma akuatik	air laut	jangka pendek (kejadian tunggal)

Internal Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

PNEC komponen campuran yang berkaitan						
Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Organisma	Petak alam sekitar	Masa dedahan
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	0,23 mg/l	organisma akuatik	loji rawatan kumbahan (STP)	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	organisma akuatik	mendapan air tawar	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	organisma akuatik	mendapan laut	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	0,01 mg/kg	organisma daratan	tanah	jangka pendek (kejadian tunggal)

8.2 Kawalan dedahan

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Pengudaraan umum.

Langkah-langkah perlindungan individu (alat perlindungan peribadi)

Perlindungan mata/muka

Pakai perlindungan mata/muka.

Perlindungan kulit

- Perlindungan tangan

Pakai sarung tangan yang sesuai. Sarung tangan perlindungan bahan kimia yang sesuai, yang diuji menurut EN 374. Memeriksa keketatan tahan bocor/ketaktelapan sebelum menggunakan. Jika ingin menggunakan semula sarung tangan, bersihkan sebelum menanggalkannya dan keringkan dengan baik. Bagi tujuan khas, anda disyorkan supaya memeriksa rintangan terhadap bahan kimia sarung tangan pelindung yang disebut di atas bersama-sama dengan pembekal sarung tangan ini.

- Langkah-langkah perlindungan yang lain

Ambil masa untuk tempoh pemulihan bagi pertumbuhan semula kulit. Perlindungan pencegahan kulit (krim/salap penghalang) adalah disyorkan. Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

Perlindungan pernafasan

Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakai perlindungan pernafasan.

Kawalan dedahan alam sekitar

Guna bekas yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar. Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah.

SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia**9.1 Maklumat tentang sifat fizikal dan kimia asas****Rupa**

Internal Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Keadaan fizikal	cecair
Warna	tidak ditentukan
Zarah	tidak berkaitan (cecair)
Bau	ciri

Parameter keselamatan lain

pH (nilai)	tidak ditentukan
Takat lebur/takat beku	tidak ditentukan
Titik didih awal dan julat didih	64,7 °C pada 1.013 hPa
Titik kilat	9,7 °C pada 1.013 hPa
Kadar penyejatan	Tidak ditentukan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	tidak berkaitan, (cecair)

Had letup

- Had letup bawah (LEL)	2,5 vol%
- Had letup atas (UEL)	13,5 vol%
Tekanan wap	169,3 hPa pada 25 °C
Kepadatan	tidak ditentukan
Ketumpatan wap	maklumat ini tidak tersedia
Ketumpatan relatif	Maklumat mengenai sifat ini tidak tersedia
Keterlarutan	tidak ditentukan

Pekali sekatan

- n-oktanol/air (log KOW)	maklumat ini tidak tersedia
Suhu pencucuhan auto	455 °C (auto-ignition temperature (liquids and gases))
Kelikatan	tidak ditentukan
Sifat peletup	tiada
Sifat pengoksida	tiada

Internal Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

9.2 Maklumat lain

Kandungan pelarut	98,7 %
Kandungan pepejal	1,394 %

SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan**10.1 Kereaktifan**

Tentang ketidakserasian: lihat di bawah "Keadaan yang perlu dielakkan" dan "bahan tidak serasi". Campuran mengandungi bahan reaktif. Risiko penyalaan.

Jika dipanaskan:

Risiko penyalaan

10.2 Kestabilan kimia

Lihat di bawah "Keadaan yang perlu dielakkan".

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.

10.4 Keadaan yang perlu dielakkan

Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas - Jangan merokok.

Petunjuk untuk mencegah kebakaran atau letupan

Gunakan kelengkapan elektrik/pengalihudaraan/pencahayaan yang tahan letupan. Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.

10.5 Bahan tidak serasi

Pengoksida

10.6 Produk penguraian berbahaya

Produk penguraian berbahaya yang diramalkan dengan munasabah yang terhasil daripada penggunaan, penyimpanan, tumpahan dan pemanasan adalah tidak diketahui. Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5.

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi**11.1 Maklumat kesan toksikologi**

Data ujian tidak tersedia untuk campuran lengkap.

Prosedur pengelasan

Kaedah mengelaskan campuran adalah berdasarkan bahan campuran (formula ketambahan).

Pengelasan mengikut GHS

Ketoksikan akut

Tidak boleh dikelaskan sebagai toksik akut.

Internal Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Anggaran ketoksikan akut (ATE) komponen campuran			
Nama bahan	No CAS	Laluan dedahan	ATE
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	oral	457 mg/kg
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	kulit	660 mg/kg
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	penyedutan: habuk / kabut	2,36 mg/l/4h

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai mengkakis/merengsa kulit.

Kerosakan mata atau kerengsaan matayang serius

Tidak boleh dikelaskan sebagai sangat merosakkan mata atau merengsa mata.

Pernafasan atau pemekaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai pemeka pernafasan atau kulit.

Kemutagenan sel germa

Tidak boleh dikelaskan sebagai mutagen sel germa.

Kekarsinogenan

Tidak boleh dikelaskan sebagai karsinogen.

Ketoksikan pembiakan

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik pembiakan.

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan tunggal

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan tunggal).

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan berulang

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan berulang).

Bahaya penyedutan

Tidak boleh dikelaskan sebagai mendatangkan bahaya aspirasi.

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi**12.1 Ketoksikan**

Tidak boleh dikelaskan sebagai berbahaya kepada persekitaran akuatik.

12.2 Ketegaran dan degradasi

Data tidak tersedia.

12.3 Potensi bioakumulatif

Data tidak tersedia.

12.4 Kegerakan dalam tanah

Data tidak tersedia.

12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia.

Internal Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

12.6 Endocrine disrupting properties

Tiada bahan yang disenaraikan.

12.7 Kesan buruk lain

Data tidak tersedia.

SEKSYEN 13: Maklumat pelupusan**13.1 Kaedah rawatan sisa**

Maklumat berkaitan rawatan sisa

Penebusgunaan/penghasilan semula pelarut.

Maklumat berkaitan pelupusan kumbahan

Jangan kosongkan kedalam longkang. Elak melepaskan ke alam sekitar. Rujuk kepada arahan khusus/risalah data keselamatan.

Rawatan sisa bagi bekas/pembungkus

Bekas yang benar-benar kosong boleh dikitar semula. Kendalikan bekas tercemar dengan cara yang sama sepertimana anda mengendalikan bahan itu sendiri.

Catatan

Sila pertimbangkan peruntukan nasional atau serantau yang relevan. Sisa hendaklah diasingkan ke dalam kategori yang boleh dikendalikan secara berasingan oleh kemudahan pengurusan sisa tempatan atau negara.

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

14.1 Nombor UN	tidak ditetapkan
14.2 Nama penghantaran UN yang tepat	tidak berkaitan
14.3 Kelas bahaya pengangkutan	tidak ditetapkan
14.4 Kumpulan pembungkusan	tidak ditetapkan
14.5 Bahaya alam sekitar	tidak berbahaya kepada alam sekitar mengikut peraturan barangan berbahaya
14.6 Peringatan khas untuk pengguna	Tiada maklumat tambahan.
14.7 Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC	Kargo ini tidak dimaksudkan untuk dibawa secara pukal.

Maklumat untuk setiap Peraturan Model PBB**Pengangkutan darat bagi barangan berbahaya**

Tidak tertakluk kepada ADR. Tidak tertakluk kepada RID.

Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG) - Maklumat tambahan

Tidak tertakluk kepada IMDG.

Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa (ICAO-IATA/DGR) - Maklumat tambahan

Tidak tertakluk kepada ICAO-IATA.

Internal Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan**15.1 Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran**

Tiada maklumat tambahan.

Inventori kebangsaan

Negara	Inventori	Status
AU	AIIC	tidak semua bahan disenaraikan
CA	DSL	tidak semua bahan disenaraikan
CN	IECSC	tidak semua bahan disenaraikan
EU	ECSI	tidak semua bahan disenaraikan
EU	REACH Reg.	tidak semua bahan disenaraikan
JP	CSCL-ENCS	tidak semua bahan disenaraikan
KR	KECI	tidak semua bahan disenaraikan
MX	INSQ	tidak semua bahan disenaraikan
NZ	NZIoC	tidak semua bahan disenaraikan
PH	PICCS	tidak semua bahan disenaraikan
TR	CICR	tidak semua bahan disenaraikan
TW	TCSI	tidak semua bahan disenaraikan
US	TSCA	tidak semua bahan disenaraikan

Petunjuk

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventori Bahan EC (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	bahan berdaftar REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

Penilaian keselamatan kimia untuk bahan dalam campuran ini tidak dilakukan.

Internal Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

SEKSYEN 16: Maklumat lain

Singkatan dan akronim

Singkatan	Penerangan singkatan yang digunakan
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Air Darat)
ATE	Anggaran Ketoksikan Akut
CAS	Chemical Abstracts Service (perkhidmatan yang menyelenggara senarai bahan-bahan kimia yang paling komprehensif)
Ceiling-C	Had siling
DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (lihat IATA/DGR)
DNEL	Tahap Tanpa Kesan Terbitan
EINECS	Inventori Eropah bagi Bahan Kimia Komersial Sedia Ada
ELINCS	Senarai Eropah bagi Bahan Kimia Diberitahu
GHS	"Sistem Terharmoni Sejagat tentang Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia" dibangunkan oleh Bangsa-Bangsa Bersatu
IATA	Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa
IATA/DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA)
ICAO	Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa
IMDG	Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa
MARPOL	Konvensyen Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran dari Kapal (abbr. dari "Pencemaran Marin)
NLP	Tiada polimer lebih panjang
P.U (A) 131/2000	Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerja (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan)
PBT	Tegar, Bioakumulatif dan Toksik
PEL	Had pendedahan yang dibenarkan
PNEC	Kepekatan Tanpa Kesan Diramalkan
ppm	Bahagian per juta
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Peraturan mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya dengan Keret Api)
STEL	Had dedahan jangka pendek
TWA	Purata berpemberat masa lapan jam
vPvB	Sangat Tegar dan sangat Bioakumulatif

Rujukan jurnal utama dan sumber data

Peraturan - Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerja (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya).

Internal Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Cadangan PBB tentang Pengangkutan Barangan Berbahaya. Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Darat (ADR). Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG). Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA).

Prosedur pengelasan

Sifat fizikal dan kimia: Pengelasan berdasarkan pada campuran diuji.

Bahaya kesihatan, Bahaya alam sekitar: Kaedah mengelaskan campuran adalah berdasarkan bahan campuran (formula ketambahan).

Senarai frasa yang berkaitan (kod dan teks lengkap seperti yang dinyatakan dalam seksyen 2 dan 3)

Kod	Teks
H225	Cecair dan wap amat mudah terbakar.

Penafian

Maklumat ini adalah berdasarkan keadaan sekarang setakat pengetahuan kami. SDS ini telah disusun dan semata-mata bertujuan untuk produk ini.

GlutenTox A1-HRP Antibody for GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

SEKSYEN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal**1.1 Pengecam produk**

Nama dagangan	GlutenTox A1-HRP Antibody for GlutenTox ELISA Rapid G12
Kod produk	ASY3163

1.2 Kegunaan dicam yang relevan bagi bahan atau campuran dan penggunaan terlarang yang disarankan

Kegunaan dicam yang relevan	Kegunaan makmal dan analisis
-----------------------------	------------------------------

1.3 Butiran mengenai pembekal risalah data keselamatan

Hygiena International
8 Woodshots Meadow
Herts Croxley Park
United Kingdom

Telefon: +44 (0) 1923 818821
Telefaks: +44 (0)1923 818825
e-mel: customerserviceuk@hygiena.com
Laman web: www.Hygiena.com

1.4 Nombor telefon kecemasan

Perkhidmatan maklumat kecemasan	+44 (0) 1923 818821 Nombor ini hanya boleh dihubungi semasa waktu pejabat berikut: Is-Jum 09:00 - 17:00
---------------------------------	--

SEKSYEN 2: Pengenalan bahaya**2.1 Pengelasan bahan atau campuran**

Pengelasan mengikut GHS
Campuran ini tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan.

2.2 Unsur label

Pelabelan
tidak diperlukan

2.3 Bahaya lain

tidak penting

SEKSYEN 3: Komposisi/maklumat tentang bahan**3.1 Bahan**

Tidak berkaitan (campuran)

3.2 Campuran

GlutenTox A1-HRP Antibody for GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Perihalan campuran

Nama bahan	Pengecam	Wt%	Pengelasan mengikut GHS	Piktogram
Pyrogen Free Water	No CAS 7732-18-5	≥ 90		
Secondary HRP A1 monoclonal antibody GlutenTox		0,1 – < 1		
CMIT/MIT Mixture	No CAS 55965-84-9	0,0001 – < 0,1		

Untuk teks penuh singkatan: lihat SEKSYEN 16.

SEKSYEN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas**4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas**

Nota umum

Jangan biarkan mangsa tanpa pengawasan. Mengeluarkan mangsa dari kawasan bahaya. Pastikan mangsa hangat, tidak bergerak-gerak dan diseliputkan. Tanggalkan dengan segera semua pakaian yang tercemar. Sekiranya ragu-ragu, atau jika gejala berlarutan, dapatkan nasihat perubatan. Sekiranya mangsa pengsan, letakkan ia dalam kedudukan pemulihan. Jangan sesekali memberi apa-apa melalui mulut.

Selepas tersedut

Jika bernafas tak menentu atau berhenti, segera dapatkan bantuan perubatan dan mulakan bantuan kecemasan. Berikan udara segar.

Selepas terkena kulit

Basuh dengan sabun dan air yang banyak.

Selepas terkena mata

Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Airi dengan aliran air yang deras menggunakan air yang bersih dan segar sambil menahan mata supaya terbuka luas selama sekurang-kurangnya 10 minit.

Selepas teringes

Bilas mulut dengan air (hanya jika mangsa sedar). JANGAN paksa muntah.

4.2 Gejala dan kesan paling penting, akut mahupun tertunda

Gejala dan kesan tidak diketahui setakat ini.

4.3 Indikasi sebarang perhatian perubatan dan rawatan khusus segera diperlukan

tiada

SEKSYEN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran**5.1 Bahan pemadam api**

Bahan pemadam api yang sesuai

Semburan air, BC-serbuk, Karbon dioksida (CO₂)

Bahan pemadam api yang tidak sesuai

Jet air

GlutenTox A1-HRP Antibody for GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Produk pembakaran berbahaya

Karbon monoksida (CO), Karbon dioksida (CO₂)

5.3 Nasihat untuk anggota bomba

Sekiranya berlaku kebakaran dan/atau letupan jangan sedut wasap. Selaraskan langkah pemadaman api ke persekitaran kebakaran. Jangan benarkan air pemadam api memasuki longkang atau laluan air. Takung air tercemar daripada pemadaman api secara berasingan. Padamkan api dengan langkah berjaga-jaga biasa dari jarak yang selamat.

SEKSYEN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1 Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

Untuk kakitangan bukan kecemasan

Keluarkan mangsa demi keselamatan.

Untuk pemberi bantuan kecemasan

Memakai alat pernafasan jika terdedah kepada wap/habuk/semburan/gas.

6.2 Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah. Takung air cucian yang tercemar dan buang.

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Nasihat tentang cara mencegah tumpahan

Penutupan longkang

Nasihat tentang cara membersihkan tumpahan

Lap dengan bahan menyerap (misalnya kain, bulu). Pungut kumpul tumpahan: serbuk gergaji, tanah diatonik, pasir, pengikat sejagat

Teknik pembendungan yang sesuai

Penggunaan bahan penyerap.

Maklumat lain yang berkaitan dengan tumpahan dan pembebasan

Masukkan ke dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan. Lakukan pengalihan udara di kawasan yang terjejas.

6.4 Rujukan kepada seksyen lain

Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5. Peralatan perlindungan diri: lihat seksyen 8. Bahan tidak serasi: lihat seksyen 10. Pertimbangan pelupusan: lihat seksyen 13.

SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Pengesyoran

- Langkah-langkah untuk mencegah kebakaran serta penghasilan aerosol dan habuk

Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Guna hanya di kawasan berpengudaraan yang baik.

Nasihat mengenai kebersihan pekerjaan umum

Basuh tangan selepas menggunakannya. Jangan makan, minum dan merokok di kawasan kerja. Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang tercemar sebelum memasuki kawasan makan. Jangan simpan makanan atau minuman berdekatan bahan kimia. Jangan letak bahan kimia di dalam bekas yang biasanya digunakan untuk makanan atau minuman. Jauhkan daripada makanan, minuman dan barang makanan haiwan.

GlutenTox A1-HRP Antibody for GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

7.2 Syarat untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Kawalan kesan

Melindungi daripada dedahan luar, seperti fros

7.3 Kegunaan akhir tertentu

Lihat seksyen 16 untuk gambaran keseluruhan umum.

SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1 Parameter kawalan

Maklumat ini tidak tersedia.

DNEL komponen campuran yang berkaitan						
Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Matlamat perlindungan, laluan dedahan	Digunakan dalam	Masa dedahan
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	DNEL	0,02 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	kronik - kesan setempat
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	DNEL	0,04 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	akut - kesan setempat

PNEC komponen campuran yang berkaitan						
Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Organisma	Petak alam sekitar	Masa dedahan
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	organisma akuatik	air tawar	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	organisma akuatik	air laut	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	0,23 mg/l	organisma akuatik	loji rawatan kumbahan (STP)	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	organisma akuatik	mendapan air tawar	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	organisma akuatik	mendapan laut	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	0,01 mg/kg	organisma daratan	tanah	jangka pendek (kejadian tunggal)

8.2 Kawalan dedahan

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Pengudaraan umum.

Langkah-langkah perlindungan individu (alat perlindungan peribadi)

Perlindungan mata/muka

Pakai perlindungan mata/muka.

GlutenTox A1-HRP Antibody for GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Perlindungan kulit**- Perlindungan tangan**

Pakai sarung tangan yang sesuai. Sarung tangan perlindungan bahan kimia yang sesuai, yang diuji menurut EN 374. Memeriksa keketatan tahan bocor/ketaktelapan sebelum menggunakan. Jika ingin menggunakan semula sarung tangan, bersihkan sebelum menanggalkannya dan keringkan dengan baik. Bagi tujuan khas, anda disyorkan supaya memeriksa rintangan terhadap bahan kimia sarung tangan pelindung yang disebut di atas bersama-sama dengan pembekal sarung tangan ini.

- Langkah-langkah perlindungan yang lain

Ambil masa untuk tempoh pemulihan bagi pertumbuhan semula kulit. Perlindungan pencegahan kulit (krim/salap penghalang) adalah disyorkan. Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

Perlindungan pernafasan

Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakai perlindungan pernafasan.

Kawalan dedahan alam sekitar

Guna bekas yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar. Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah.

SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia**9.1 Maklumat tentang sifat fizikal dan kimia asas****Rupa**

Keadaan fizikal	cecair
Warna	tidak ditentukan
Zarah	tidak berkaitan (cecair)
Bau	ciri

Parameter keselamatan lain

pH (nilai)	tidak ditentukan
Takat lebur/takat beku	tidak ditentukan
Titik didih awal dan julat didih	tidak ditentukan
Titik kilat	tidak ditentukan
Kadar penyejatan	Tidak ditentukan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	tidak berkaitan, (cecair)
Tekanan wap	tidak ditentukan
Kepadatan	tidak ditentukan
Ketumpatan wap	maklumat ini tidak tersedia

GlutenTox A1-HRP Antibody for GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Ketumpatan relatif	Maklumat mengenai sifat ini tidak tersedia
Keterlarutan	tidak ditentukan

Pekali sekatan

- n-oktanol/air (log KOW)	maklumat ini tidak tersedia
Suhu pencucuhan auto	tidak ditentukan
Kelikatan	tidak ditentukan
Sifat peletup	tiada
Sifat pengoksida	tiada

9.2 Maklumat lain

Kandungan pelarut	98,9 %
Kandungan pepejal	0 %

SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan**10.1 Kereaktifan**

Tentang ketidakserasian: lihat di bawah "Keadaan yang perlu dielakkan" dan "bahan tidak serasi".

10.2 Kestabilan kimia

Bahan ini stabil di bawah suhu dan tekanan keadaan penyimpanan dan pengendalian ambien normal yang dijangkakan.

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.

10.4 Keadaan yang perlu dielakkan

Tiada keadaan tertentu yang diketahui yang perlu dielakkan.

10.5 Bahan tidak serasi

Pengoksida

10.6 Produk penguraian berbahaya

Produk penguraian berbahaya yang diramalkan dengan munasabah yang terhasil daripada penggunaan, penyimpanan, tumpahan dan pemanasan adalah tidak diketahui. Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5.

GlutenTox A1-HRP Antibody for GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi**11.1 Maklumat kesan toksikologi**

Data ujian tidak tersedia untuk campuran lengkap.

Prosedur pengelasan

Kaedah mengelaskan campuran adalah berdasarkan bahan campuran (formula ketambahan).

Pengelasan mengikut GHS

Campuran ini tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan.

Ketoksikan akut

Tidak boleh dikelaskan sebagai toksik akut.

Anggaran ketoksikan akut (ATE) komponen campuran			
Nama bahan	No CAS	Laluan dedahan	ATE
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	oral	457 mg/kg
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	kulit	660 mg/kg
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	penyedutan: habuk / kabut	2,36 mg/l/4h

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai mengkakis/merengsa kulit.

Kerosakan mata atau kerengsaan matayang serius

Tidak boleh dikelaskan sebagai sangat merosakkan mata atau merengsa mata.

Pernafasan atau pemekaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai pemeka pernafasan atau kulit.

Kemutagenan sel germa

Tidak boleh dikelaskan sebagai mutagen sel germa.

Kekarsinogenan

Tidak boleh dikelaskan sebagai karsinogen.

Ketoksikan pembiakan

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik pembiakan.

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan tunggal

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan tunggal).

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan berulang

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan berulang).

Bahaya penyedutan

Tidak boleh dikelaskan sebagai mendatangkan bahaya aspirasi.

GlutenTox A1-HRP Antibody for GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi**12.1 Ketoksikan**

Tidak boleh dikelaskan sebagai berbahaya kepada persekitaran akuatik.

12.2 Ketegaran dan degradasi

Data tidak tersedia.

12.3 Potensi bioakumulatif

Data tidak tersedia.

12.4 Kegerakan dalam tanah

Data tidak tersedia.

12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia.

12.6 Endocrine disrupting properties

Tiada bahan yang disenaraikan.

12.7 Kesan buruk lain

Data tidak tersedia.

SEKSYEN 13: Maklumat pelupusan**13.1 Kaedah rawatan sisa**

Maklumat berkaitan pelupusan kumbahan

Jangan kosongkan ke dalam longkang. Elak melepaskan ke alam sekitar. Rujuk kepada arahan khusus/risalah data keselamatan.

Rawatan sisa bagi bekas/pembungkus

Bekas yang benar-benar kosong boleh dikitar semula. Kendalikan bekas tercemar dengan cara yang sama sepertimana anda mengendalikan bahan itu sendiri.

Catatan

Sila pertimbangkan peruntukan nasional atau serantau yang relevan. Sisa hendaklah diasingkan ke dalam kategori yang boleh dikendalikan secara berasingan oleh kemudahan pengurusan sisa tempatan atau negara.

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

14.1 Nombor UN	tidak tertakluk kepada peraturan pengangkutan
14.2 Nama penghantaran UN yang tepat	tidak berkaitan
14.3 Kelas bahaya pengangkutan	tiada
14.4 Kumpulan pembungkusan	tidak ditetapkan
14.5 Bahaya alam sekitar	tidak berbahaya kepada alam sekitar mengikut peraturan barangan berbahaya
14.6 Peringatan khas untuk pengguna	Tiada maklumat tambahan.

GlutenTox A1-HRP Antibody for GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

14.7 Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC

Kargo ini tidak dimaksudkan untuk dibawa secara pukal.

Maklumat untuk setiap Peraturan Model PBB

Pengangkutan darat bagi barangan berbahaya

Tidak tertakluk kepada ADR.

Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG) - Maklumat tambahan

Tidak tertakluk kepada IMDG.

Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa (ICAO-IATA/DGR) - Maklumat tambahan

Tidak tertakluk kepada ICAO-IATA.

SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan

15.1 Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran

Tiada maklumat tambahan.

Inventori kebangsaan

Negara	Inventori	Status
AU	AIIC	tidak semua bahan disenaraikan
CA	DSL	tidak semua bahan disenaraikan
CN	IECSC	tidak semua bahan disenaraikan
EU	ECSI	tidak semua bahan disenaraikan
EU	REACH Reg.	tidak semua bahan disenaraikan
JP	CSCL-ENCS	tidak semua bahan disenaraikan
KR	KECI	tidak semua bahan disenaraikan
MX	INSQ	tidak semua bahan disenaraikan
NZ	NZIoC	tidak semua bahan disenaraikan
PH	PICCS	tidak semua bahan disenaraikan
TW	TCSI	tidak semua bahan disenaraikan
US	TSCA	tidak semua bahan disenaraikan

Petunjuk

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventori Bahan EC (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	bahan berdaftar REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

GlutenTox A1-HRP Antibody for GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

Penilaian keselamatan kimia untuk bahan dalam campuran ini tidak dilakukan.

SEKSYEN 16: Maklumat lain**Singkatan dan akronim**

Singkatan	Penerangan singkatan yang digunakan
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Air Darat)
ATE	Anggaran Ketoksikan Akut
CAS	Chemical Abstracts Service (perkhidmatan yang menyelenggara senarai bahan-bahan kimia yang paling komprehensif)
DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (lihat IATA/DGR)
DNEL	Tahap Tanpa Kesan Terbitan
EINECS	Inventori Eropah bagi Bahan Kimia Komersial Sedia Ada
ELINCS	Senarai Eropah bagi Bahan Kimia Diberitahu
GHS	"Sistem Terharmoni Sejagat tentang Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia" dibangunkan oleh Bangsa-Bangsa Bersatu
IATA	Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa
IATA/DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA)
ICAO	Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa
IMDG	Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa
MARPOL	Konvensyen Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran dari Kapal (abbr. dari "Pencemaran Marin)
NLP	Tiada polimer lebih panjang
PBT	Tegar, Bioakumulatif dan Toksik
PNEC	Kepekatan Tanpa Kesan Diramalkan
vPvB	Sangat Tegar dan sangat Bioakumulatif

Rujukan jurnal utama dan sumber data

Peraturan - Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya).

Cadangan PBB tentang Pengangkutan Barangan Berbahaya. Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Darat (ADR). Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG). Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA).

Prosedur pengelasan

Sifat fizikal dan kimia: Pengelasan berdasarkan pada campuran diuji.

Bahaya kesihatan, Bahaya alam sekitar: Kaedah mengelaskan campuran adalah berdasarkan bahan campuran (formula ketambahan).

Penafian

Maklumat ini adalah berdasarkan keadaan sekarang setakat pengetahuan kami. SDS ini telah disusun dan semata-mata bertujuan untuk produk ini.

Positive Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

SEKSYEN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal**1.1 Pengecam produk**

Nama dagangan **Positive Control GlutenTox ELISA Rapid G12**
Kod produk ASY3200

1.2 Kegunaan dicam yang relevan bagi bahan atau campuran dan penggunaan terlarang yang disarankan

Kegunaan dicam yang relevan Kegunaan makmal dan analisis

1.3 Butiran mengenai pembekal risalah data keselamatan

Hygiena International
8 Woodshots Meadow
Herts Croxley Park
United Kingdom

Telefon: +44 (0) 1923 818821
Telefaks: +44 (0)1923 818825
e-mel: customerserviceuk@hygiena.com
Laman web: www.Hygiena.com

1.4 Nombor telefon kecemasan

Perkhidmatan maklumat kecemasan +44 (0) 1923 818821
Nombor ini hanya boleh dihubungi semasa waktu pejabat berikut: Is-Jum 09:00 - 17:00

SEKSYEN 2: Pengenalan bahaya**2.1 Pengelasan bahan atau campuran**

Pengelasan mengikut GHS

Seksyen	Kelas bahaya	Kategori	Kelas dan kategori bahaya	Pernyataan bahaya
2.6	cecair mudah terbakar	2	Flam. Liq. 2	H225

Untuk teks penuh singkatan: lihat SEKSYEN 16.

Kesan fizikomia, kesihatan manusia dan alam sekitar buruk yang paling penting

Produk ini boleh terbakar dan boleh dinyalakan oleh sumber penyalaan yang berpotensi.

2.2 Unsur label

Pelabelan

- Perkataan isyarat **bahaya**

- Piktogram

GHS02



- Pernyataan bahaya

H225

Cecair dan wap amat mudah terbakar.

Positive Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

- Pernyataan berjaga-jaga

P210	Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. – Dilarang merokok.
P233	Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
P303+P361+P353	JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.
P370+P378	Jika berlaku kebakaran: Gunakan pasir, karbon dioksida atau serbuk pemadam api untuk memadamkan kebakaran.
P403+P235	Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.
P501	Lupuskan kandungan/bekas ke loji pembakaran industri.

2.3 Bahaya lain

tidak penting

SEKSYEN 3: Komposisi/maklumat tentang bahan

3.1 Bahan

Tidak berkaitan (campuran)

3.2 Campuran

Perihal campuran

Nama bahan	Pengecam	Wt%	Pengelasan mengikut GHS	Piktogram
Pyrogen Free Water	No CAS 7732-18-5	≥ 90		
Ethyl alcohol	No CAS 64-17-5	3 - < 5		
Bovine Serum Albumin	No CAS 9048-46-8	3 - < 5		
D-Sorbitol	No CAS 50-70-4	1 - < 3		
Tris HCl	No CAS 1185-53-1	0,1 - < 1		
CMIT/MIT Mixture	No CAS 55965-84-9	0,0001 - < 0,1		
PWG Gliadin	No CAS 9007-90-3	0,0001 - < 0,1		

Untuk teks penuh singkatan: lihat SEKSYEN 16.

SEKSYEN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas

Nota umum

Jangan biarkan mangsa tanpa pengawasan. Mengeluarkan mangsa dari kawasan bahaya. Pastikan mangsa hangat, tidak bergerak-gerak dan diselimutkan. Tanggalkan dengan segera semua pakaian yang tercemar. Sekiranya ragu-ragu, atau jika gejala berlarutan, dapatkan nasihat perubatan. Sekiranya mangsa pengsan, letakkan ia dalam kedudukan pemulihan. Jangan sesekali memberi apa-apa melalui mulut.

Selepas tersedut

Jika bernafas tak menentu atau berhenti, segera dapatkan bantuan perubatan dan mulakan bantuan kecemasan. Berikan udara segar.

Positive Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Selepas terkena kulit

Basuh dengan sabun dan air yang banyak.

Selepas terkena mata

Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Airi dengan aliran air yang deras menggunakan air yang bersih dan segar sambil menahan mata supaya terbuka luas selama sekurang-kurangnya 10 minit.

Selepas teringes

Bilas mulut dengan air (hanya jika mangsa sedar). JANGAN paksa muntah.

4.2 Gejala dan kesan paling penting, akut mahupun tertunda

Gejala dan kesan tidak diketahui setakat ini.

4.3 Indikasi sebarang perhatian perubatan dan rawatan khusus segera diperlukan

tiada

SEKSYEN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran**5.1 Bahan pemadam api**

Bahan pemadam api yang sesuai

Semburan air, BC-serbuk, Karbon dioksida (CO₂)

Bahan pemadam api yang tidak sesuai

Jet air

5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Sekiranya pengudaran tidak mencukupi dan/atau sedang digunakan, boleh membentuk campuran wap-air yang mudah terbakar/meletup. Wap pelarut adalah lebih berat daripada udara dan boleh tersebar di atas lantai. Tempat-tempat yang tidak mempunyai pengudaraan yang baik, misalnya kawasan bawah tanah seperti parit, saluran dan lubang, sangat rentan terhadap kehadiran bahan atau campuran mudah terbakar.

Produk pembakaran berbahaya

Karbon monoksida (CO), Karbon dioksida (CO₂)

5.3 Nasihat untuk anggota bomba

Sekiranya berlaku kebakaran dan/atau letupan jangan sedut wasap. Selaraskan langkah pemadaman api ke persekitaran kebakaran. Jangan benarkan air pemadam api memasuki longkang atau laluan air. Takung air tercemar daripada pemadaman api secara berasingan. Padamkan api dengan langkah berjaga-jaga biasa dari jarak yang selamat.

SEKSYEN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja**6.1 Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan**

Untuk kakitangan bukan kecemasan

Keluarkan mangsa demi keselamatan.

Untuk pemberi bantuan kecemasan

Memakai alat pernafasan jika terdedah kepada wap/habuk/semburan/gas.

6.2 Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah. Takung air cucian yang tercemar dan buang.

Positive Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Nasihat tentang cara mencegah tumpahan

Penutupan longkang

Nasihat tentang cara membersihkan tumpahan

Lap dengan bahan menyerap (misalnya kain, bulu). Pungut kumpul tumpahan: serbuk gergaji, tanah diatonik, pasir, pengikat sejagat

Teknik pembendungan yang sesuai

Penggunaan bahan penyerap.

Maklumat lain yang berkaitan dengan tumpahan dan pembebasan

Masukkan ke dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan. Lakukan pengalihan udara di kawasan yang terjejas.

6.4 Rujukan kepada seksyen lain

Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5. Peralatan perlindungan diri: lihat seksyen 8. Bahan tidak serasi: lihat seksyen 10. Pertimbangan pelupusan: lihat seksyen 13.

SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan**7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat**

Pengesyoran

- Langkah-langkah untuk mencegah kebakaran serta penghasilan aerosol dan habuk

Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Elakkan sumber penyalaan api. Jauhkan daripada bahan penyalaan - Jangan merokok. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Guna hanya di kawasan berpengudaraan yang baik. Kerana bahaya letupan, elakkan kebocoran wap ke dalam bilik bawah tanah, serombong dan lubang. Tambat/ikat belas dan peralatan penerima. Gunakan kelengkapan elektrik/pengalihudaraan/pencahayaan yang tahan letupan. Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.

- Nota/butiran khusus

Tempat-tempat yang tidak mempunyai pengudaraan yang baik, misalnya kawasan bawah tanah seperti parit, saluran dan lubang, sangat rentan terhadap kehadiran bahan atau campuran mudah terbakar. Wap adalah lebih berat daripada udara, merebak di atas lantai dan membentuk campuran mudah letup dengan udara. Wap boleh membentuk campuran mudah letup bersama udara.

Nasihat mengenai kebersihan pekerjaan umum

Basuh tangan selepas menggunakannya. Jangan makan, minum dan merokok di kawasan kerja. Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang tercemar sebelum memasuki kawasan makan. Jangan simpan makanan atau minuman berdekatan bahan kimia. Jangan letak bahan kimia di dalam bekas yang biasanya digunakan untuk makanan atau minuman. Jauhkan daripada makanan, minuman dan barang makanan haiwan.

7.2 Syarat untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Mengurus risiko yang berkaitan

- Persekitaran mudah meletup

Pastikan bekas ditutup rapat dan simpan di tempat berpengudaraan yang baik. Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Simpan di tempat dingin. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari.

- Bahaya mudah terbakar

Jauhkan daripada bahan penyalaan - Jangan merokok. Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas - Jangan merokok. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari.

Positive Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Kawalan kesan

Melindungi daripada dedahan luar, seperti

fros

- Keperluan pengudaraan

Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Tambat/ikat belas dan peralatan penerima.

7.3 Kegunaan akhir tertentu

Lihat seksyen 16 untuk gambaran keseluruhan umum.

SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1 Parameter kawalan

Nilai had dedahan pekerjaan (had pendedahan yang dibenarkan)											
Negara	Nama agen	No CAS	Pengecam	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [mg/m ³]	Catatan	Sumber
MY	Etanol	64-17-5	PEL	1.000	1.880						P.U (A) 131/ 2000

Catatan

Ceiling-C
STEL

had siling ialah nilai had atas yang mana dedahan tidak boleh melebihi

had dedahan jangka pendek: nilai had yang mana dedahan tidak boleh melebihi, yang berkaitan dengan tempoh 15 minit (kecuali ditentukan sebaliknya)

TWA

purata berpemberat masa lapan jam (had dedahan jangka panjang): diukur atau dikira berhubung tempoh rujukan 8 jam purata berwajaran masa (kecuali ditentukan sebaliknya)

DNEL komponen campuran yang berkaitan						
Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Matlamat perlindungan, laluan dedahan	Digunakan dalam	Masa dedahan
Tris HCl	1185-53-1	DNEL	152,8 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik
Tris HCl	1185-53-1	DNEL	216,6 mg/kg bw/hari	manusia, kulit	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	DNEL	0,02 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	kronik - kesan setempat
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	DNEL	0,04 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	akut - kesan setempat

PNEC komponen campuran yang berkaitan

Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Organisma	Petak alam sekitar	Masa dedahan
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	organisma akuatik	air tawar	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	organisma akuatik	air laut	jangka pendek (kejadian tunggal)

Positive Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

PNEC komponen campuran yang berkaitan						
Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Organisma	Petak alam sekitar	Masa dedahan
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	0,23 mg/l	organisma akuatik	loji rawatan kumbahan (STP)	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	organisma akuatik	mendapan air tawar	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	organisma akuatik	mendapan laut	jangka pendek (kejadian tunggal)
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	PNEC	0,01 mg/kg	organisma daratan	tanah	jangka pendek (kejadian tunggal)

8.2 Kawalan dedahan

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Pengudaraan umum.

Langkah-langkah perlindungan individu (alat perlindungan peribadi)

Perlindungan mata/muka

Pakai perlindungan mata/muka.

Perlindungan kulit

- Perlindungan tangan

Pakai sarung tangan yang sesuai. Sarung tangan perlindungan bahan kimia yang sesuai, yang diuji menurut EN 374. Memeriksa keketatan tahan bocor/ketaktelapan sebelum menggunakan. Jika ingin menggunakan semula sarung tangan, bersihkan sebelum menanggalkannya dan keringkan dengan baik. Bagi tujuan khas, anda disyorkan supaya memeriksa rintangan terhadap bahan kimia sarung tangan pelindung yang disebut di atas bersama-sama dengan pembekal sarung tangan ini.

- Langkah-langkah perlindungan yang lain

Ambil masa untuk tempoh pemulihan bagi pertumbuhan semula kulit. Perlindungan pencegahan kulit (krim/salap penghalang) adalah disyorkan. Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

Perlindungan pernafasan

Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakai perlindungan pernafasan.

Kawalan dedahan alam sekitar

Guna bekas yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar. Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah.

SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia**9.1 Maklumat tentang sifat fizikal dan kimia asas****Rupa**

Positive Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Keadaan fizikal	cecair
Warna	tidak ditentukan
Zarah	tidak berkaitan (cecair)
Bau	ciri

Parameter keselamatan lain

pH (nilai)	tidak ditentukan
Takat lebur/takat beku	tidak ditentukan
Titik didih awal dan julat didih	64,7 °C pada 1.013 hPa
Titik kilat	9,7 °C pada 1.013 hPa
Kadar penyejatan	Tidak ditentukan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	tidak berkaitan, (cecair)

Had letup

- Had letup bawah (LEL)	2,5 vol%
- Had letup atas (UEL)	13,5 vol%
Tekanan wap	169,3 hPa pada 25 °C
Kepadatan	tidak ditentukan
Ketumpatan wap	maklumat ini tidak tersedia
Ketumpatan relatif	Maklumat mengenai sifat ini tidak tersedia
Keterlarutan	tidak ditentukan

Pekali sekatan

- n-oktanol/air (log KOW)	maklumat ini tidak tersedia
Suhu pencucuhan auto	455 °C (auto-ignition temperature (liquids and gases))
Kelikatan	tidak ditentukan
Sifat peletup	tiada
Sifat pengoksida	tiada

Positive Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

9.2 Maklumat lain

Kandungan pelarut	98,7 %
Kandungan pepejal	1,394 %

SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan**10.1 Kereaktifan**

Tentang ketidakserasian: lihat di bawah "Keadaan yang perlu dielakkan" dan "bahan tidak serasi". Campuran mengandungi bahan reaktif. Risiko penyalaan.

Jika dipanaskan:

Risiko penyalaan

10.2 Kestabilan kimia

Lihat di bawah "Keadaan yang perlu dielakkan".

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.

10.4 Keadaan yang perlu dielakkan

Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas - Jangan merokok.

Petunjuk untuk mencegah kebakaran atau letupan

Gunakan kelengkapan elektrik/pengalihudaraan/pencahayaan yang tahan letupan. Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.

10.5 Bahan tidak serasi

Pengoksida

10.6 Produk penguraian berbahaya

Produk penguraian berbahaya yang diramalkan dengan munasabah yang terhasil daripada penggunaan, penyimpanan, tumpahan dan pemanasan adalah tidak diketahui. Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5.

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi**11.1 Maklumat kesan toksikologi**

Data ujian tidak tersedia untuk campuran lengkap.

Prosedur pengelasan

Kaedah mengelaskan campuran adalah berdasarkan bahan campuran (formula ketambahan).

Pengelasan mengikut GHS

Ketoksikan akut

Tidak boleh dikelaskan sebagai toksik akut.

Positive Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Anggaran ketoksikan akut (ATE) komponen campuran			
Nama bahan	No CAS	Laluan dedahan	ATE
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	oral	457 mg/kg
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	kulit	660 mg/kg
CMIT/MIT Mixture	55965-84-9	penyedutan: habuk / kabut	2,36 mg/l/4h

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai mengkakis/merengsa kulit.

Kerosakan mata atau kerengsaan matayang serius

Tidak boleh dikelaskan sebagai sangat merosakkan mata atau merengsa mata.

Pernafasan atau pemekaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai pemeka pernafasan atau kulit.

Kemutagenan sel germa

Tidak boleh dikelaskan sebagai mutagen sel germa.

Kekarsinogenan

Tidak boleh dikelaskan sebagai karsinogen.

Ketoksikan pembiakan

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik pembiakan.

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan tunggal

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan tunggal).

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan berulang

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan berulang).

Bahaya penyedutan

Tidak boleh dikelaskan sebagai mendatangkan bahaya aspirasi.

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi**12.1 Ketoksikan**

Tidak boleh dikelaskan sebagai berbahaya kepada persekitaran akuatik.

12.2 Ketegaran dan degradasi

Data tidak tersedia.

12.3 Potensi bioakumulatif

Data tidak tersedia.

12.4 Kegerakan dalam tanah

Data tidak tersedia.

12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia.

Positive Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

12.6 Endocrine disrupting properties

Tiada bahan yang disenaraikan.

12.7 Kesan buruk lain

Data tidak tersedia.

SEKSYEN 13: Maklumat pelupusan**13.1 Kaedah rawatan sisa**

Maklumat berkaitan rawatan sisa

Penebusgunaan/penghasilan semula pelarut.

Maklumat berkaitan pelupusan kumbahan

Jangan kosongkan kedalam longkang. Elak melepaskan ke alam sekitar. Rujuk kepada arahan khusus/risalah data keselamatan.

Rawatan sisa bagi bekas/pembungkus

Bekas yang benar-benar kosong boleh dikitar semula. Kendalikan bekas tercemar dengan cara yang sama sepertimana anda mengendalikan bahan itu sendiri.

Catatan

Sila pertimbangkan peruntukan nasional atau serantau yang relevan. Sisa hendaklah diasingkan ke dalam kategori yang boleh dikendalikan secara berasingan oleh kemudahan pengurusan sisa tempatan atau negara.

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

14.1 Nombor UN	tidak ditetapkan
14.2 Nama penghantaran UN yang tepat	tidak berkaitan
14.3 Kelas bahaya pengangkutan	tidak ditetapkan
14.4 Kumpulan pembungkusan	tidak ditetapkan
14.5 Bahaya alam sekitar	tidak berbahaya kepada alam sekitar mengikut peraturan barangan berbahaya
14.6 Peringatan khas untuk pengguna	Tiada maklumat tambahan.
14.7 Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC	Kargo ini tidak dimaksudkan untuk dibawa secara pukal.

Maklumat untuk setiap Peraturan Model PBB**Pengangkutan darat bagi barangan berbahaya**

Tidak tertakluk kepada ADR. Tidak tertakluk kepada RID.

Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG) - Maklumat tambahan

Tidak tertakluk kepada IMDG.

Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa (ICAO-IATA/DGR) - Maklumat tambahan

Tidak tertakluk kepada ICAO-IATA.

Positive Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan**15.1 Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran**

Tiada maklumat tambahan.

Inventori kebangsaan

Negara	Inventori	Status
AU	AIIC	tidak semua bahan disenaraikan
CA	DSL	tidak semua bahan disenaraikan
CN	IECSC	tidak semua bahan disenaraikan
EU	ECSI	tidak semua bahan disenaraikan
EU	REACH Reg.	tidak semua bahan disenaraikan
JP	CSCL-ENCS	tidak semua bahan disenaraikan
KR	KECI	tidak semua bahan disenaraikan
MX	INSQ	tidak semua bahan disenaraikan
NZ	NZIoC	tidak semua bahan disenaraikan
PH	PICCS	tidak semua bahan disenaraikan
TR	CICR	tidak semua bahan disenaraikan
TW	TCSI	tidak semua bahan disenaraikan
US	TSCA	tidak semua bahan disenaraikan

Petunjuk

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventori Bahan EC (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	bahan berdaftar REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

Penilaian keselamatan kimia untuk bahan dalam campuran ini tidak dilakukan.

Positive Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

SEKSYEN 16: Maklumat lain**Singkatan dan akronim**

Singkatan	Penerangan singkatan yang digunakan
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Air Darat)
ATE	Anggaran Ketoksikan Akut
CAS	Chemical Abstracts Service (perkhidmatan yang menyelenggara senarai bahan-bahan kimia yang paling komprehensif)
Ceiling-C	Had siling
DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (lihat IATA/DGR)
DNEL	Tahap Tanpa Kesan Terbitan
EINECS	Inventori Eropah bagi Bahan Kimia Komersial Sedia Ada
ELINCS	Senarai Eropah bagi Bahan Kimia Diberitahu
GHS	"Sistem Terharmoni Sejagat tentang Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia" dibangunkan oleh Bangsa-Bangsa Bersatu
IATA	Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa
IATA/DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA)
ICAO	Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa
IMDG	Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa
MARPOL	Konvensyen Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran dari Kapal (abbr. dari "Pencemaran Marin)
NLP	Tiada polimer lebih panjang
P.U (A) 131/2000	Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan)
PBT	Tegar, Bioakumulatif dan Toksik
PEL	Had pendedahan yang dibenarkan
PNEC	Kepekatan Tanpa Kesan Diramalkan
ppm	Bahagian per juta
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Peraturan mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya dengan Keret Api)
STEL	Had dedahan jangka pendek
TWA	Purata berpemberat masa lapan jam
vPvB	Sangat Tegar dan sangat Bioakumulatif

Rujukan jurnal utama dan sumber data

Peraturan - Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya).

Positive Control GlutenTox ELISA Rapid G12

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 23.06.2022

Cadangan PBB tentang Pengangkutan Barangan Berbahaya. Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Darat (ADR). Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG). Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA).

Prosedur pengelasan

Sifat fizikal dan kimia: Pengelasan berdasarkan pada campuran diuji.

Bahaya kesihatan, Bahaya alam sekitar: Kaedah mengelaskan campuran adalah berdasarkan bahan campuran (formula ketambahan).

Senarai frasa yang berkaitan (kod dan teks lengkap seperti yang dinyatakan dalam seksyen 2 dan 3)

Kod	Teks
H225	Cecair dan wap amat mudah terbakar.

Penafian

Maklumat ini adalah berdasarkan keadaan sekarang setakat pengetahuan kami. SDS ini telah disusun dan semata-mata bertujuan untuk produk ini.

Substrate Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

SEKSYEN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal**1.1 Pengecam produk**

Nama dagangan **Substrate Solution - GlutenTox ELISA**
Kod produk ASY3047

1.2 Kegunaan dicam yang relevan bagi bahan atau campuran dan penggunaan terlarang yang disarankan

Kegunaan dicam yang relevan Kegunaan makmal dan analisis

1.3 Butiran mengenai pembekal risalah data keselamatan

Hygiena International
8 Woodshots Meadow
Herts Croxley Park
United Kingdom

Telefon: +44 (0) 1923 818821
Telefaks: +44 (0)1923 818825
e-mel: customerserviceuk@hygiena.com
Laman web: www.Hygiena.com

1.4 Nombor telefon kecemasan

Perkhidmatan maklumat kecemasan +44 (0) 1923 818821
Nombor ini hanya boleh dihubungi semasa waktu pejabat berikut: Is-Jum 09:00 - 17:00

SEKSYEN 2: Pengenalan bahaya**2.1 Pengelasan bahan atau campuran**

Pengelasan mengikut GHS
Campuran ini tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan.

2.2 Unsur label

Pelabelan
tidak diperlukan

2.3 Bahaya lain

tidak penting

SEKSYEN 3: Komposisi/maklumat tentang bahan**3.1 Bahan**

Tidak berkaitan (campuran)

3.2 Campuran

Substrate Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

Perihalan campuran

Nama bahan	Pengecam	Wt%	Pengelasan mengikut GHS	Piktogram
TMB	No CAS 54827-17-7	≥ 90		

Untuk teks penuh singkatan: lihat SEKSYEN 16.

SEKSYEN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas**4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas**

Nota umum

Jangan biarkan mangsa tanpa pengawasan. Mengeluarkan mangsa dari kawasan bahaya. Pastikan mangsa hangat, tidak bergerak-gerak dan diselimutkan. Tanggalkan dengan segera semua pakaian yang tercemar. Sekiranya ragu-ragu, atau jika gejala berlarutan, dapatkan nasihat perubatan. Sekiranya mangsa pengsan, letakkan ia dalam kedudukan pemulihan. Jangan sesekali memberi apa-apa melalui mulut.

Selepas tersedut

Jika bernafas tak menentu atau berhenti, segera dapatkan bantuan perubatan dan mulakan bantuan kecemasan. Berikan udara segar.

Selepas terkena kulit

Basuh dengan sabun dan air yang banyak.

Selepas terkena mata

Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Airi dengan aliran air yang deras menggunakan air yang bersih dan segar sambil menahan mata supaya terbuka luas selama sekurang-kurangnya 10 minit.

Selepas teringes

Bilas mulut dengan air (hanya jika mangsa sedar). JANGAN paksa muntah.

4.2 Gejala dan kesan paling penting, akut mahupun tertunda

Gejala dan kesan tidak diketahui setakat ini.

4.3 Indikasi sebarang perhatian perubatan dan rawatan khusus segera diperlukan

tiada

SEKSYEN 5: Langkah-langkah pepadaman kebakaran**5.1 Bahan pemadam api**

Bahan pemadam api yang sesuai

Semburan air, Busa tahan alkohol, BC-serbuk, Karbon dioksida (CO₂)

Bahan pemadam api yang tidak sesuai

Jet air

Substrate Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran**5.3 Nasihat untuk anggota bomba**

Sekiranya berlaku kebakaran dan/atau letupan jangan sedut wasap. Selaraskan langkah pemadaman api ke persekitaran kebakaran. Jangan benarkan air pemadam api memasuki longkang atau laluan air. Takung air tercemar daripada pemadaman api secara berasingan. Padamkan api dengan langkah berjaga-jaga biasa dari jarak yang selamat.

SEKSYEN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja**6.1 Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan**

Untuk kakitangan bukan kecemasan

Keluarkan mangsa demi keselamatan.

Untuk pemberi bantuan kecemasan

Memakai alat pernafasan jika terdedah kepada wap/habuk/semburan/gas.

6.2 Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah. Takung air cucian yang tercemar dan buang.

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Nasihat tentang cara mencegah tumpahan

Penutupan longkang

Nasihat tentang cara membersihkan tumpahan

Lap dengan bahan menyerap (misalnya kain, bulu). Pungut kumpul tumpahan: serbuk gergaji, tanah diatonik, pasir, pengikat sejagat

Teknik pembendungan yang sesuai

Penggunaan bahan penyerap.

Maklumat lain yang berkaitan dengan tumpahan dan pembebasan

Masukkan ke dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan. Lakukan pengalihan udara di kawasan yang terjejas.

6.4 Rujukan kepada seksyen lain

Peralatan perlindungan diri: lihat seksyen 8. Bahan tidak serasi: lihat seksyen 10. Pertimbangan pelupusan: lihat seksyen 13.

SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan**7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat**

Pengesyoran

- Langkah-langkah untuk mencegah kebakaran serta penghasilan aerosol dan habuk

Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Guna hanya di kawasan berpengudaraan yang baik.

Nasihat mengenai kebersihan pekerjaan umum

Basuh tangan selepas menggunakannya. Jangan makan, minum dan merokok di kawasan kerja. Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang tercemar sebelum memasuki kawasan makan. Jangan simpan makanan atau minuman berdekatan bahan kimia. Jangan letak bahan kimia di dalam bekas yang biasanya digunakan untuk makanan atau minuman. Jauhkan daripada makanan, minuman dan barang makanan haiwan.

Substrate Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

7.2 Syarat untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian**7.3 Kegunaan akhir tertentu**

Lihat seksyen 16 untuk gambaran keseluruhan umum.

SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri**8.1 Parameter kawalan**

Maklumat ini tidak tersedia.

8.2 Kawalan dedahan

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Pengudaraan umum.

Langkah-langkah perlindungan individu (alat perlindungan peribadi)

Perlindungan mata/muka

Pakai perlindungan mata/muka.

Perlindungan kulit

- Perlindungan tangan

Pakai sarung tangan yang sesuai. Sarung tangan perlindungan bahan kimia yang sesuai, yang diuji menurut EN 374. Memeriksa keketatan tahan bocor/ketaktelapan sebelum menggunakan. Jika ingin menggunakan semula sarung tangan, bersihkan sebelum menanggalkannya dan keringkan dengan baik. Bagi tujuan khas, anda disyorkan supaya memeriksa rintangan terhadap bahan kimia sarung tangan pelindung yang disebut di atas bersama-sama dengan pembekal sarung tangan ini.

- Langkah-langkah perlindungan yang lain

Ambil masa untuk tempoh pemulihan bagi pertumbuhan semula kulit. Perlindungan pencegahan kulit (krim/salap penghalang) adalah disyorkan. Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

Perlindungan pernafasan

Jika pengalihan tidak mencukupi, pakai perlindungan pernafasan.

Kawalan dedahan alam sekitar

Guna bekas yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar. Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah.

SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia**9.1 Maklumat tentang sifat fizikal dan kimia asas****Rupa**

Keadaan fizikal	cecair
Warna	tidak ditentukan
Zarah	tidak berkaitan (cecair)
Bau	ciri

Substrate Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

Parameter keselamatan lain

pH (nilai)	tidak ditentukan
Takat lebur/takat beku	tidak ditentukan
Titik didih awal dan julat didih	tidak ditentukan
Titik kilat	tidak ditentukan
Kadar penyejatan	Tidak ditentukan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	tidak berkaitan, (cecair)
Tekanan wap	tidak ditentukan
Kepadatan	tidak ditentukan
Ketumpatan wap	maklumat ini tidak tersedia
Ketumpatan relatif	Maklumat mengenai sifat ini tidak tersedia

Keterlarutan

- Keterlarutan air	terlarut campur dalam sebarang perkadaran
--------------------	---

Pekali sekatan

- n-oktanol/air (log KOW)	maklumat ini tidak tersedia
Suhu pencucuhan auto	tidak ditentukan
Kelikatan	tidak ditentukan
Sifat peletup	tiada
Sifat pengoksida	tiada

9.2 Maklumat lain

Kandungan pelarut	0 %
Kandungan pepejal	0 %

Substrate Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan**10.1 Kereaktifan**

Tentang ketidakserasian: lihat di bawah "Keadaan yang perlu dielakkan" dan "bahan tidak serasi".

10.2 Kestabilan kimia

Bahan ini stabil di bawah suhu dan tekanan keadaan penyimpanan dan pengendalian ambien normal yang dijangkakan.

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.

10.4 Keadaan yang perlu dielakkan

Tiada keadaan tertentu yang diketahui yang perlu dielakkan.

10.5 Bahan tidak serasi

Tiada maklumat tambahan.

10.6 Produk penguraian berbahaya

Produk penguraian berbahaya yang diramalkan dengan munasabah yang terhasil daripada penggunaan, penyimpanan, tumpahan dan pemanasan adalah tidak diketahui. Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5.

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi**11.1 Maklumat kesan toksikologi**

Data ujian tidak tersedia untuk campuran lengkap.

Prosedur pengelasan

Kaedah mengelaskan campuran adalah berdasarkan bahan campuran (formula ketambahan).

Pengelasan mengikut GHS

Campuran ini tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan.

Ketoksikan akut

Tidak boleh dikelaskan sebagai toksik akut.

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai mengkakis/merengsa kulit.

Kerosakan mata atau kerengsaan matayang serius

Tidak boleh dikelaskan sebagai sangat merosakkan mata atau merengsa mata.

Pernafasan atau pemekaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai pemeka pernafasan atau kulit.

Kemutagenan sel germa

Tidak boleh dikelaskan sebagai mutagen sel germa.

Kekarsinogenan

Tidak boleh dikelaskan sebagai karsinogen.

Ketoksikan pembiakan

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik pembiakan.

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan tunggal

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan tunggal).

Substrate Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan berulang

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan berulang).

Bahaya penyedutan

Tidak boleh dikelaskan sebagai mendatangkan bahaya aspirasi.

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi**12.1 Ketoksikan**

Data tidak tersedia.

Biodegradasi

Bahan-bahan yang berkaitan dalam campuran terbiodegradasikan dengan sendirinya.

12.2 Ketegaran dan degradasi

Data tidak tersedia.

12.3 Potensi bioakumulatif

Data tidak tersedia.

12.4 Kegerakan dalam tanah

Data tidak tersedia.

12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia.

12.6 Endocrine disrupting properties

Maklumat mengenai sifat ini tidak tersedia.

12.7 Kesan buruk lain

Data tidak tersedia.

SEKSYEN 13: Maklumat pelupusan**13.1 Kaedah rawatan sisa**

Maklumat berkaitan pelupusan kumbahan

Jangan kosongkan kedalam longkang. Elak melepaskan ke alam sekitar. Rujuk kepada arahan khusus/risalah data keselamatan.

Rawatan sisa bagi bekas/pembungkus

Bekas yang benar-benar kosong boleh dikitar semula. Kendalikan bekas tercemar dengan cara yang sama sepertimana anda mengendalikan bahan itu sendiri.

Catatan

Sila pertimbangkan peruntukan nasional atau serantau yang relevan. Sisa hendaklah diasingkan ke dalam kategori yang boleh dikendalikan secara berasingan oleh kemudahan pengurusan sisa tempatan atau negara.

Substrate Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

- 14.1 Nombor UN** tidak tertakluk kepada peraturan pengangkutan
- 14.2 Nama penghantaran UN yang tepat** tidak berkaitan
- 14.3 Kelas bahaya pengangkutan** tiada
- 14.4 Kumpulan pembungkusan** tidak ditetapkan
- 14.5 Bahaya alam sekitar** tidak berbahaya kepada alam sekitar mengikut peraturan barangan berbahaya
- 14.6 Peringatan khas untuk pengguna**
Tiada maklumat tambahan.
- 14.7 Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC**
Kargo ini tidak dimaksudkan untuk dibawa secara pukal.

Maklumat untuk setiap Peraturan Model PBB**Pengangkutan darat bagi barangan berbahaya**

Tidak tertakluk kepada ADR.

Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG) - Maklumat tambahan

Tidak tertakluk kepada IMDG.

Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa (ICAO-IATA/DGR) - Maklumat tambahan

Tidak tertakluk kepada ICAO-IATA.

SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan

- 15.1 Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran**
Tiada maklumat tambahan.
- 15.2 Penilaian Keselamatan Kimia**
Penilaian keselamatan kimia untuk bahan dalam campuran ini tidak dilakukan.

SEKSYEN 16: Maklumat lain**Singkatan dan akronim**

Singkatan	Penerangan singkatan yang digunakan
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Air Darat)
CAS	Chemical Abstracts Service (perkhidmatan yang menyelenggara senarai bahan-bahan kimia yang paling komprehensif)
DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (lihat IATA/DGR)
GHS	"Sistem Terharmoni Sejagat tentang Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia" dibangunkan oleh Bangsa-Bangsa Bersatu
IATA	Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa

Substrate Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

Singkatan	Penerangan singkatan yang digunakan
IATA/DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA)
ICAO	Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa
IMDG	Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa
MARPOL	Konvensyen Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran dari Kapal (abbr. dari "Pencemaran Marin)
PBT	Tegar, Bioakumulatif dan Toksik
vPvB	Sangat Tegar dan sangat Bioakumulatif

Rujukan jurnal utama dan sumber data

Peraturan - Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya).

Cadangan PBB tentang Pengangkutan Barangan Berbahaya. Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Darat (ADR). Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG). Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA).

Prosedur pengelasan

Sifat fizikal dan kimia: Pengelasan berdasarkan pada campuran diuji.

Bahaya kesihatan, Bahaya alam sekitar: Kaedah mengelaskan campuran adalah berdasarkan bahan campuran (formula ketambahan).

Penafian

Maklumat ini adalah berdasarkan keadaan sekarang setakat pengetahuan kami. SDS ini telah disusun dan semata-mata bertujuan untuk produk ini.

STOP Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

SEKSYEN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal**1.1 Pengecam produk**

Nama dagangan	STOP Solution - GlutenTox ELISA
Nama alternatif	AlerTox Stop Solution
Kod produk	ASY3046

1.2 Kegunaan dicam yang relevan bagi bahan atau campuran dan penggunaan terlarang yang disarankan

Kegunaan dicam yang relevan	Kegunaan makmal dan analisis
-----------------------------	------------------------------

1.3 Butiran mengenai pembekal risalah data keselamatan

Hygiena International
8 Woodshots Meadow
Herts Croxley Park
United Kingdom

Telefon: +44 (0) 1923 818821
Telefaks: +44 (0)1923 818825
e-mel: customerserviceuk@hygiena.com
Laman web: www.Hygiena.com

1.4 Nombor telefon kecemasan

Perkhidmatan maklumat kecemasan	+44 (0) 1923 818821 Nombor ini hanya boleh dihubungi semasa waktu pejabat berikut: Is-Jum 09:00 - 17:00
---------------------------------	--

SEKSYEN 2: Pengenalan bahaya**2.1 Pengelasan bahan atau campuran**

Pengelasan mengikut GHS
Campuran ini tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan.

2.2 Unsur label

Pelabelan
tidak diperlukan

2.3 Bahaya lain

tidak penting

SEKSYEN 3: Komposisi/maklumat tentang bahan**3.1 Bahan**

Tidak berkaitan (campuran)

3.2 Campuran

STOP Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

Perihalan campuran

Nama bahan	Pengecam	Wt%	Pengelasan mengikut GHS	Piktogram
Pyrogen Free Water	No CAS 7732-18-5	≥ 90		
Sulfuric acid	No CAS 7664-93-9	3 - < 5		

Untuk teks penuh singkatan: lihat SEKSYEN 16.

SEKSYEN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas**4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas**

Nota umum

Jangan biarkan mangsa tanpa pengawasan. Mengeluarkan mangsa dari kawasan bahaya. Pastikan mangsa hangat, tidak bergerak-gerak dan diselimutkan. Tanggalkan dengan segera semua pakaian yang tercemar. Sekiranya ragu-ragu, atau jika gejala berlarutan, dapatkan nasihat perubatan. Sekiranya mangsa pengsan, letakkan ia dalam kedudukan pemulihan. Jangan sesekali memberi apa-apa melalui mulut.

Selepas tersedut

Jika bernafas tak menentu atau berhenti, segera dapatkan bantuan perubatan dan mulakan bantuan kecemasan. Berikan udara segar.

Selepas terkena kulit

Basuh dengan sabun dan air yang banyak.

Selepas terkena mata

Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Airi dengan aliran air yang deras menggunakan air yang bersih dan segar sambil menahan mata supaya terbuka luas selama sekurang-kurangnya 10 minit.

Selepas teringes

Bilas mulut dengan air (hanya jika mangsa sedar). JANGAN paksa muntah.

4.2 Gejala dan kesan paling penting, akut mahupun tertunda

Gejala dan kesan tidak diketahui setakat ini.

4.3 Indikasi sebarang perhatian perubatan dan rawatan khusus segera diperlukan

tiada

SEKSYEN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran**5.1 Bahan pemadam api**

Bahan pemadam api yang sesuai

Semburan air, BC-serbuk, Karbon dioksida (CO₂)

Bahan pemadam api yang tidak sesuai

Jet air

5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Produk pembakaran berbahaya

Karbon monoksida (CO), Karbon dioksida (CO₂)

STOP Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

5.3 Nasihat untuk anggota bomba

Sekiranya berlaku kebakaran dan/atau letupan jangan sedut wasap. Selaraskan langkah pemadaman api ke persekitaran kebakaran. Jangan benarkan air pemadam api memasuki longkang atau laluan air. Takung air tercemar daripada pemadaman api secara berasingan. Padamkan api dengan langkah berjaga-jaga biasa dari jarak yang selamat.

SEKSYEN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja**6.1 Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan**

Untuk kakitangan bukan kecemasan

Keluarkan mangsa demi keselamatan.

Untuk pemberi bantuan kecemasan

Memakai alat pernafasan jika terdedah kepada wap/habuk/semburan/gas.

6.2 Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah. Takung air cucian yang tercemar dan buang. Jika bahan telah memasuki saluran air atau pembetung, beritahu pihak berkuasa yang bertanggungjawab.

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Nasihat tentang cara mencegah tumpahan

Penutupan longkang

Nasihat tentang cara membersihkan tumpahan

Lap dengan bahan menyerap (misalnya kain, bulu). Pungut kumpul tumpahan: serbuk gergaji, tanah diatonik, pasir, pengikat sejagat

Teknik pembendungan yang sesuai

Penggunaan bahan penyerap.

Maklumat lain yang berkaitan dengan tumpahan dan pembebasan

Masukkan ke dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan. Lakukan pengalihan udara di kawasan yang terjejas.

6.4 Rujukan kepada seksyen lain

Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5. Peralatan perlindungan diri: lihat seksyen 8. Bahan tidak serasi: lihat seksyen 10. Pertimbangan pelupusan: lihat seksyen 13.

SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan**7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat**

Pengesyoran

- Langkah-langkah untuk mencegah kebakaran serta penghasilan aerosol dan habuk

Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Guna hanya di kawasan berpengudaraan yang baik.

Nasihat mengenai kebersihan pekerjaan umum

Basuh tangan selepas menggunakannya. Jangan makan, minum dan merokok di kawasan kerja. Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang tercemar sebelum memasuki kawasan makan. Jangan simpan makanan atau minuman berdekatan bahan kimia. Jangan letak bahan kimia di dalam bekas yang biasanya digunakan untuk makanan atau minuman. Jauhkan daripada makanan, minuman dan barang makanan haiwan.

7.2 Syarat untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

STOP Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

Kawalan kesan

Melindungi daripada dedahan luar, seperti

fros

- Keserasian pembungkusan

Hanya pembungkusan yang diluluskan (cth., menurut Peraturan Barangan Berbahaya) boleh digunakan.

7.3 Kegunaan akhir tertentu

Lihat seksyen 16 untuk gambaran keseluruhan umum.

SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1 Parameter kawalan

Nilai had dedahan pekerjaan (had pendedahan yang dibenarkan)											
Negara	Nama agen	No CAS	Pengecam	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [mg/m ³]	Catatan	Sumber
MY	Asid sulfurik	7664-93-9	PEL		1						P.U (A) 131/ 2000

Catatan

Ceiling-C
STEL

had siling ialah nilai had atas yang mana dedahan tidak boleh melebihi had dedahan jangka pendek: nilai had yang mana dedahan tidak boleh melebihi, yang berkaitan dengan tempoh 15 minit (kecuali ditentukan sebaliknya)

TWA

purata berpemberat masa lapan jam (had dedahan jangka panjang): diukur atau dikira berhubung tempoh rujukan 8 jam purata berwajaran masa (kecuali ditentukan sebaliknya)

DNEL komponen campuran yang berkaitan						
Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Matlamat perlindungan, laluan dedahan	Digunakan dalam	Masa dedahan
Sulfuric acid	7664-93-9	DNEL	0,05 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	kronik - kesan setempat
Sulfuric acid	7664-93-9	DNEL	0,1 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	akut - kesan setempat

PNEC komponen campuran yang berkaitan						
Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Organisma	Petak alam sekitar	Masa dedahan
Sulfuric acid	7664-93-9	PNEC	0,003 mg/l	organisma akuatik	air tawar	jangka pendek (kejadian tunggal)
Sulfuric acid	7664-93-9	PNEC	0 mg/l	organisma akuatik	air laut	jangka pendek (kejadian tunggal)
Sulfuric acid	7664-93-9	PNEC	8,8 mg/l	organisma akuatik	loji rawatan kumbahan (STP)	jangka pendek (kejadian tunggal)
Sulfuric acid	7664-93-9	PNEC	0,002 mg/kg	organisma akuatik	mendapan air tawar	jangka pendek (kejadian tunggal)

STOP Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

PNEC komponen campuran yang berkaitan						
Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Organisma	Petak alam sekitar	Masa dedahan
Sulfuric acid	7664-93-9	PNEC	0,002 mg/kg	organisma akuatik	mendapan laut	jangka pendek (kejadian tunggal)

8.2 Kawalan dedahan

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Pengudaraan umum.

Langkah-langkah perlindungan individu (alat perlindungan peribadi)

Perlindungan mata/muka

Pakai perlindungan mata/muka.

Perlindungan kulit

- Perlindungan tangan

Pakai sarung tangan yang sesuai. Sarung tangan perlindungan bahan kimia yang sesuai, yang diuji menurut EN 374. Memeriksa keketatan tahan bocor/ketaktelapan sebelum menggunakan. Jika ingin menggunakan semula sarung tangan, bersihkannya sebelum menanggalkannya dan keringkan dengan baik. Bagi tujuan khas, anda disyorkan supaya memeriksa rintangan terhadap bahan kimia sarung tangan pelindung yang disebut di atas bersama-sama dengan pembekal sarung tangan ini.

- Langkah-langkah perlindungan yang lain

Ambil masa untuk tempoh pemulihan bagi pertumbuhan semula kulit. Perlindungan pencegahan kulit (krim/salap penghalang) adalah disyorkan. Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

Perlindungan pernafasan

Jika pengalihan tidak mencukupi, pakai perlindungan pernafasan.

Kawalan dedahan alam sekitar

Guna bekas yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar. Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah.

SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia

9.1 Maklumat tentang sifat fizikal dan kimia asas

Rupa

Keadaan fizikal	cecair
Warna	tidak ditentukan
Zarah	tidak berkaitan (cecair)
Bau	ciri

STOP Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

Parameter keselamatan lain

pH (nilai)	tidak ditentukan
Takat lebur/takat beku	tidak ditentukan
Titik didih awal dan julat didih	tidak ditentukan
Titik kilat	tidak ditentukan
Kadar penyejatan	Tidak ditentukan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	tidak berkaitan, (cecair)
Tekanan wap	tidak ditentukan
Kepadatan	tidak ditentukan
Ketumpatan wap	maklumat ini tidak tersedia
Ketumpatan relatif	Maklumat mengenai sifat ini tidak tersedia
Keterlarutan	tidak ditentukan

Pekali sekatan

- n-oktanol/air (log KOW)	maklumat ini tidak tersedia
Suhu pencucuhan auto	tidak ditentukan
Kelikatan	tidak ditentukan
Sifat peletup	tiada
Sifat pengoksida	tiada

9.2 Maklumat lain

Kandungan pelarut	100 %
Kandungan pepejal	0 %

SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan**10.1 Kereaktifan**

Tentang ketidakserasian: lihat di bawah "Keadaan yang perlu dielakkan" dan "bahan tidak serasi".

10.2 Kestabilan kimia

Bahan ini stabil di bawah suhu dan tekanan keadaan penyimpanan dan pengendalian ambien normal yang dijangkakan.

STOP Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.

10.4 Keadaan yang perlu dielakkan

Tiada keadaan tertentu yang diketahui yang perlu dielakkan.

10.5 Bahan tidak serasi

Pengoksida

10.6 Produk penguraian berbahaya

Produk penguraian berbahaya yang diramalkan dengan munasabah yang terhasil daripada penggunaan, penyimpanan, tumpahan dan pemanasan adalah tidak diketahui. Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5.

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi**11.1 Maklumat kesan toksikologi**

Data ujian tidak tersedia untuk campuran lengkap.

Prosedur pengelasan

Kaedah mengelaskan campuran adalah berdasarkan bahan campuran (formula ketambahan).

Pengelasan mengikut GHS

Campuran ini tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan.

Ketoksikan akut

Tidak boleh dikelaskan sebagai toksik akut.

Anggaran ketoksikan akut (ATE) komponen campuran

Nama bahan	No CAS	Laluan dedahan	ATE
Sulfuric acid	7664-93-9	penyedutan: habuk / kabut	0,85 mg/l/4h

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai mengkakis/merengsa kulit.

Kerosakan mata atau kerengsaan matayang serius

Tidak boleh dikelaskan sebagai sangat merosakkan mata atau merengsa mata.

Pernafasan atau pemekaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai pemeka pernafasan atau kulit.

Kemutagenan sel germa

Tidak boleh dikelaskan sebagai mutagen sel germa.

Kekarsinogenan

Tidak boleh dikelaskan sebagai karsinogen.

Ketoksikan pembiakan

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik pembiakan.

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan tunggal

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan tunggal).

STOP Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan berulang

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan berulang).

Bahaya penyedutan

Tidak boleh dikelaskan sebagai mendatangkan bahaya aspirasi.

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi**12.1 Ketoksikan**

Data tidak tersedia.

12.2 Ketegaran dan degradasi

Data tidak tersedia.

12.3 Potensi bioakumulatif

Data tidak tersedia.

12.4 Kegerakan dalam tanah

Data tidak tersedia.

12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia.

12.6 Endocrine disrupting properties

Tiada bahan yang disenaraikan.

12.7 Kesan buruk lain

Data tidak tersedia.

SEKSYEN 13: Maklumat pelupusan**13.1 Kaedah rawatan sisa**

Maklumat berkaitan pelupusan kumbahan

Jangan kosongkan kedalam longkang. Elak melepaskan ke alam sekitar. Rujuk kepada arahan khusus/risalah data keselamatan.

Rawatan sisa bagi bekas/pembungkus

Ia adalah sisa berbahaya; hanya pembungkus yang diluluskan (misalnya mengikut ADR) boleh digunakan. Bekas yang benar-benar kosong boleh dikitar semula. Kendalikan bekas tercemar dengan cara yang sama sepertimana anda mengendalikan bahan itu sendiri.

Catatan

Sila pertimbangkan peruntukan nasional atau serantau yang relevan. Sisa hendaklah diasingkan ke dalam kategori yang boleh dikendalikan secara berasingan oleh kemudahan pengurusan sisa tempatan atau negara.

STOP Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan**14.1 Nombor UN**

ADR	UN 2796
IMDG-Code	UN 2796
ICAO-TI	UN 2796

14.2 Nama penghantaran UN yang tepat

ADR	SULPHURIC ACID
IMDG-Code	SULPHURIC ACID
ICAO-TI	Sulphuric acid

14.3 Kelas bahaya pengangkutan

ADR	8
IMDG-Code	8
ICAO-TI	8

14.4 Kumpulan pembungkusan

ADR	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

14.5 Bahaya alam sekitar

Bahan berbahaya alam sekitar (persekitaran akuatik)	berbahaya kepada persekitaran akuatik Sulfuric acid
---	--

14.6 Peringatan khas untuk pengguna

Peruntukan untuk barangan berbahaya (ADR) hendaklah dipatuhi di dalam premis.

14.7 Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC

Kargo ini tidak dimaksudkan untuk dibawa secara pukal.

Maklumat untuk setiap Peraturan Model PBB**Pengangkutan darat bagi barangan berbahaya**

Kod pengelasan	C1
Label bahaya	8, ikan dan pokok



Bahaya alam sekitar	ya (berbahaya kepada persekitaran akuatik)
Kuantiti yang dikecualikan (EQ)	E2
Kuantiti terhad (TK)	1 L
Kategori pengangkutan (TC)	2
Kod sekatan terowong (TRC)	E

STOP Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

Nombor pengecaman bahaya	80
Kod Tindakan Kecemasan	2R
Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG) - Maklumat tambahan	
Bahan cemar marin	ya (berbahaya kepada persekitaran akuatik)
Label bahaya	8, ikan dan pokok



Kuantiti yang dikecualikan (EQ)	E2
Kuantiti terhad (TK)	1 L
EmS	F-A, S-B
Kategori penyimpanan	B
Kumpulan pengasingan	1 - Asid

Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa (ICAO-IATA/DGR) - Maklumat tambahan

Bahaya alam sekitar	ya (berbahaya kepada persekitaran akuatik)
Label bahaya	8



Kuantiti yang dikecualikan (EQ)	E2
Kuantiti terhad (TK)	0,5 L

SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan

15.1 Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran

Tiada maklumat tambahan.

Inventori kebangsaan

Negara	Inventori	Status
AU	AIIC	semua bahan disenaraikan
CA	DSL	semua bahan disenaraikan
CN	IECSC	semua bahan disenaraikan
EU	ECSI	semua bahan disenaraikan
EU	REACH Reg.	semua bahan disenaraikan
JP	CSCL-ENCS	semua bahan disenaraikan
KR	KECI	semua bahan disenaraikan
MX	INSQ	semua bahan disenaraikan
NZ	NZIoC	semua bahan disenaraikan
PH	PICCS	semua bahan disenaraikan

STOP Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

Negara	Inventori	Status
TR	CICR	tidak semua bahan disenaraikan
TW	TCSI	semua bahan disenaraikan
US	TSCA	semua bahan disenaraikan

Petunjuk

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventori Bahan EC (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	bahan berdaftar REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

Penilaian keselamatan kimia untuk bahan dalam campuran ini tidak dilakukan.

SEKSYEN 16: Maklumat lain

Singkatan dan akronim

Singkatan	Penerangan singkatan yang digunakan
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Air Darat)
ATE	Anggaran Ketoksikan Akut
CAS	Chemical Abstracts Service (perkhidmatan yang menyelenggara senarai bahan-bahan kimia yang paling komprehensif)
Ceiling-C	Had siling
DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (lihat IATA/DGR)
DNEL	Tahap Tanpa Kesan Terbitan
EINECS	Inventori Eropah bagi Bahan Kimia Komersial Sedia Ada
ELINCS	Senarai Eropah bagi Bahan Kimia Diberitahu
EmS	Jadual Kecemasan
GHS	"Sistem Terharmoni Sejagat tentang Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia" dibangunkan oleh Bangsa-Bangsa Bersatu
IATA	Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa
IATA/DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA)
ICAO	Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa
ICAO-TI	Arahan teknikal untuk pengangkutan selamat barangan berbahaya melalui udara
IMDG	Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa

STOP Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

Singkatan	Penerangan singkatan yang digunakan
IMDG-Code	Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG, Pind. 35-10)
MARPOL	Konvensyen Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran dari Kapal (abbr. dari "Pencemaran Marin)
NLP	Tiada polimer lebih panjang
P.U (A) 131/2000	Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan)
PBT	Tegar, Bioakumulatif dan Toksik
PEL	Had pendedahan yang dibenarkan
PNEC	Kepekatan Tanpa Kesan Diramalkan
ppm	Bahagian per juta
STEL	Had dedahan jangka pendek
TWA	Purata berpemberat masa lapan jam
vPvB	Sangat Tegar dan sangat Bioakumulatif

Rujukan jurnal utama dan sumber data

Peraturan - Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya).

Cadangan PBB tentang Pengangkutan Barangan Berbahaya. Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Darat (ADR). Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG). Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA).

Prosedur pengelasan

Sifat fizikal dan kimia: Pengelasan berdasarkan pada campuran diuji.

Bahaya kesihatan, Bahaya alam sekitar: Kaedah mengelaskan campuran adalah berdasarkan bahan campuran (formula ketambahan).

Penafian

Maklumat ini adalah berdasarkan keadaan sekarang setakat pengetahuan kami. SDS ini telah disusun dan semata-mata bertujuan untuk produk ini.

Wash Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

SEKSYEN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal**1.1 Pengecam produk**

Nama dagangan	Wash Solution - GlutenTox ELISA
Nama alternatif	AlerTox Wash Solution
Kod produk	ASY3049

1.2 Kegunaan dicam yang relevan bagi bahan atau campuran dan penggunaan terlarang yang disarankan

Kegunaan dicam yang relevan	Kegunaan makmal dan analisis
-----------------------------	------------------------------

1.3 Butiran mengenai pembekal risalah data keselamatan

Hygiena International
8 Woodshots Meadow
Herts Croxley Park
United Kingdom

Telefon: +44 (0) 1923 818821
Telefaks: +44 (0)1923 818825
e-mel: customerserviceuk@hygiena.com
Laman web: www.Hygiena.com

1.4 Nombor telefon kecemasan

Perkhidmatan maklumat kecemasan	+44 (0) 1923 818821 Nombor ini hanya boleh dihubungi semasa waktu pejabat berikut: Is-Jum 09:00 - 17:00
---------------------------------	--

SEKSYEN 2: Pengenalan bahaya**2.1 Pengelasan bahan atau campuran**

Pengelasan mengikut GHS
Campuran ini tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan.

2.2 Unsur label

Pelabelan
tidak diperlukan

2.3 Bahaya lain

tidak penting

SEKSYEN 3: Komposisi/maklumat tentang bahan**3.1 Bahan**

Tidak berkaitan (campuran)

3.2 Campuran

Wash Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

Perihalan campuran

Nama bahan	Pengecam	Wt%	Pengelasan mengikut GHS	Piktogram
Sodium Chloride	No CAS 7647-14-5	10 - < 25		
Tris HCl	No CAS 1185-53-1	3 - < 5		
Tween 20	No CAS 9005-64-5	0,1 - < 1		

Untuk teks penuh singkatan: lihat SEKSYEN 16.

SEKSYEN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas**4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas**

Nota umum

Jangan biarkan mangsa tanpa pengawasan. Mengeluarkan mangsa dari kawasan bahaya. Pastikan mangsa hangat, tidak bergerak-gerak dan diselamatkan. Tanggalkan dengan segera semua pakaian yang tercemar. Sekiranya ragu-ragu, atau jika gejala berlarutan, dapatkan nasihat perubatan. Sekiranya mangsa pengsan, letakkan ia dalam kedudukan pemulihan. Jangan sesekali memberi apa-apa melalui mulut.

Selepas tersedut

Jika bernafas tak menentu atau berhenti, segera dapatkan bantuan perubatan dan mulakan bantuan kecemasan. Berikan udara segar.

Selepas terkena kulit

Sapu zarah bebas daripada kulit. Basuh kulit dengan air/pancuran air.

Selepas terkena mata

Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Airi dengan aliran air yang deras menggunakan air yang bersih dan segar sambil menahan mata supaya terbuka luas selama sekurang-kurangnya 10 minit.

Selepas teringes

Bilas mulut dengan air (hanya jika mangsa sedar). JANGAN paksa muntah.

4.2 Gejala dan kesan paling penting, akut mahupun tertunda

Gejala dan kesan tidak diketahui setakat ini.

4.3 Indikasi sebarang perhatian perubatan dan rawatan khusus segera diperlukan

tiada

SEKSYEN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran**5.1 Bahan pemadam api**

Bahan pemadam api yang sesuai

Air, Busa, ABC-serbuk

Bahan pemadam api yang tidak sesuai

Jet air

5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Timbunan habuk boleh terbakar mempunyai potensi letupan yang besar.

Wash Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

Produk pembakaran berbahaya

Karbon monoksida (CO), Karbon dioksida (CO₂)

5.3 Nasihat untuk anggota bomba

Sekiranya berlaku kebakaran dan/atau letupan jangan sedut wasap. Selaraskan langkah pemadaman api ke persekitaran kebakaran. Jangan benarkan air pemadam api memasuki longkang atau laluan air. Takung air tercemar daripada pemadaman api secara berasingan. Padamkan api dengan langkah berjaga-jaga biasa dari jarak yang selamat.

SEKSYEN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1 Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

Untuk kakitangan bukan kecemasan

Keluarkan mangsa demi keselamatan.

Untuk pemberi bantuan kecemasan

Memakai alat pernafasan jika terdedah kepada wap/habuk/semburan/gas.

6.2 Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah. Takung air cucian yang tercemar dan buang.

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Nasihat tentang cara mencegah tumpahan

Penutupan longkang, Kutip secara mekanikal

Nasihat tentang cara membersihkan tumpahan

Kutip secara mekanikal.

Maklumat lain yang berkaitan dengan tumpahan dan pembebasan

Masukkan ke dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan. Lakukan pengalihan udara di kawasan yang terjejas.

6.4 Rujukan kepada seksyen lain

Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5. Peralatan perlindungan diri: lihat seksyen 8. Bahan tidak serasi: lihat seksyen 10. Pertimbangan pelupusan: lihat seksyen 13.

SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Pengesyoran

- Langkah-langkah untuk mencegah kebakaran serta penghasilan aerosol dan habuk

Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Guna hanya di kawasan berpengudaraan yang baik. Tambat/ikat belas dan peralatan penerima.

- Nota/butiran khusus

Timbunan habuk boleh terkumpul di atas semua permukaan mendapan di ruang teknikal. Produk ini dalam bentuk yang dihantar tidak boleh meletup; namun, pengayaan habuk halus boleh membawa bahaya letupan habuk.

Nasihat mengenai kebersihan pekerjaan umum

Basuh tangan selepas menggunakannya. Jangan makan, minum dan merokok di kawasan kerja. Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang tercemar sebelum memasuki kawasan makan. Jangan simpan makanan atau minuman berdekatan bahan kimia. Jangan letak bahan kimia di dalam bekas yang biasanya digunakan untuk makanan atau minuman. Jauhkan daripada makanan, minuman dan barang makanan haiwan.

Wash Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

7.2 Syarat untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Mengurus risiko yang berkaitan

- Persekitaran mudah meletup
Penyingkiran timbunan habuk.
- Keperluan pengudaraan
Menggunakan pengudaraan setempat dan umum.

7.3 Kegunaan akhir tertentu

Lihat seksyen 16 untuk gambaran keseluruhan umum.

SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1 Parameter kawalan

Nilai had dedahan pekerja (had pendedahan yang dibenarkan)

Negara	Nama agen	No CAS	Pengecam	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [mg/m ³]	Catatan	Sumber
MY	Zarahannya Tidak Terkelas Sebaliknya (ZTTS)		PEL		10					i, noAsb_less1Sil	P.U (A) 131/2000
MY	Zarahannya Tidak Terkelas Sebaliknya (ZTTS)		PEL		3					r, noAsb_less1Sil	P.U (A) 131/2000

Catatan

- Ceiling-C: had siling ialah nilai had atas yang mana dedahan tidak boleh melampauinya
i: pecahan boleh sedut
noAsb_less1Sil: nilai adalah bagi jirim zarahannya yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur
il: pecahan boleh dihelat
STEL: had dedahan jangka pendek: nilai had yang mana dedahan tidak boleh melampauinya, yang berkaitan dengan tempoh 15 minit (kecuali ditentukan sebaliknya)
TWA: purata berpemberat masa lapan jam (had dedahan jangka panjang): diukur atau dikira berhubung tempoh rujukan 8 jam purata berwajaran masa (kecuali ditentukan sebaliknya)

DNEL komponen campuran yang berkaitan

Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Matlamat perlindungan, laluan dedahan	Digunakan dalam	Masa dedahan
Tris HCl	1185-53-1	DNEL	152,8 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik
Tris HCl	1185-53-1	DNEL	216,6 mg/kg bw/hari	manusia, kulit	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik

Wash Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

PNEC komponen campuran yang berkaitan						
Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Organisma	Petak alam sekitar	Masa dedahan
Tween 20	9005-64-5	PNEC	0,2 mg/l	organisma akuatik	air tawar	jangka pendek (kejadian tunggal)
Tween 20	9005-64-5	PNEC	0,02 mg/l	organisma akuatik	air laut	jangka pendek (kejadian tunggal)
Tween 20	9005-64-5	PNEC	1,141 mg/kg	organisma akuatik	mendapan air tawar	jangka pendek (kejadian tunggal)
Tween 20	9005-64-5	PNEC	1.000 mg/kg	organisma akuatik	mendapan laut	jangka pendek (kejadian tunggal)

8.2 Kawalan dedahan

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Pengudaraan umum.

Langkah-langkah perlindungan individu (alat perlindungan peribadi)

Perlindungan mata/muka

Pakai perlindungan mata/muka.

Perlindungan kulit

- Perlindungan tangan

Pakai sarung tangan pelindung.

- Langkah-langkah perlindungan yang lain

Ambil masa untuk tempoh pemulihan bagi pertumbuhan semula kulit. Perlindungan pencegahan kulit (krim/salap penghalang) adalah disyorkan. Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

Perlindungan pernafasan

Alat penapis zarah (EN 143).

Kawalan dedahan alam sekitar

Guna bekas yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar. Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah.

SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia**9.1 Maklumat tentang sifat fizikal dan kimia asas****Rupa**

Keadaan fizikal	pepejal
Warna	tidak ditentukan
Bau	ciri

Wash Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

Parameter keselamatan lain

pH (nilai)	tidak berkenaan
Takat lebur/takat beku	tidak ditentukan
Titik didih awal dan julat didih	≥225 °C pada 1.013 hPa
Titik kilat	tidak berkenaan
Kadar penyejatan	Tidak ditentukan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	bahan ini boleh terbakar, tetapi tidak akan menyala dengan sendirinya
Had letup awan habuk	tidak ditentukan
Tekanan wap	0 Pa pada 20 °C
Kepadatan	tidak ditentukan
Ketumpatan wap	maklumat ini tidak tersedia
Ketumpatan relatif	Maklumat mengenai sifat ini tidak tersedia
Keterlarutan	tidak ditentukan

Pekali sekatan

- n-oktanol/air (log KOW)	maklumat ini tidak tersedia
Suhu pencucuhan auto	tidak ditentukan
Kelikatan	tidak berkaitan (bahan pepejal)
Sifat peletup	tiada
Sifat pengoksida	tiada

9.2 Maklumat lain

Kandungan pelarut	0,5 %
Kandungan pepejal	21,47 %

Wash Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan**10.1 Kereaktifan**

Tentang ketidakserasian: lihat di bawah "Keadaan yang perlu dielakkan" dan "bahan tidak serasi".

10.2 Kestabilan kimia

Bahan ini stabil di bawah suhu dan tekanan keadaan penyimpanan dan pengendalian ambien normal yang dijangkakan.

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.

10.4 Keadaan yang perlu dielakkan

Tiada keadaan tertentu yang diketahui yang perlu dielakkan.

Petunjuk untuk mencegah kebakaran atau letupan

Produk ini dalam bentuk yang dihantar tidak boleh meletup; namun, pengayaan habuk halus boleh membawa bahaya letupan habuk.

10.5 Bahan tidak serasi

Pengoksida

10.6 Produk penguraian berbahaya

Produk penguraian berbahaya yang diramalkan dengan munasabah yang terhasil daripada penggunaan, penyimpanan, tumpahan dan pemanasan adalah tidak diketahui. Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5.

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi**11.1 Maklumat kesan toksikologi**

Data ujian tidak tersedia untuk campuran lengkap.

Prosedur pengelasan

Kaedah mengelaskan campuran adalah berdasarkan bahan campuran (formula ketambahan).

Pengelasan mengikut GHS

Campuran ini tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan.

Ketoksikan akut

Tidak boleh dikelaskan sebagai toksik akut.

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai mengkakis/merengsa kulit.

Kerosakan mata atau kerengsaan matayang serius

Tidak boleh dikelaskan sebagai sangat merosakkan mata atau merengsa mata.

Pernafasan atau pemekaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai pemeka pernafasan atau kulit.

Kemutagenan sel germa

Tidak boleh dikelaskan sebagai mutagen sel germa.

Kekarsinogenan

Tidak boleh dikelaskan sebagai karsinogen.

Wash Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

Ketoksikan pembiakan

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik pembiakan.

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan tunggal

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan tunggal).

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan berulang

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan berulang).

Bahaya penyedutan

Tidak boleh dikelaskan sebagai mendatangkan bahaya aspirasi.

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi**12.1 Ketoksikan**

Data tidak tersedia.

12.2 Ketegaran dan degradasi

Data tidak tersedia.

12.3 Potensi bioakumulatif

Data tidak tersedia.

12.4 Kegerakan dalam tanah

Data tidak tersedia.

12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia.

12.6 Endocrine disrupting properties

Tiada bahan yang disenaraikan.

12.7 Kesan buruk lain

Data tidak tersedia.

SEKSYEN 13: Maklumat pelupusan**13.1 Kaedah rawatan sisa**

Maklumat berkaitan pelupusan kumbahan

Jangan kosongkan kedalam longkang. Elak melepaskan ke alam sekitar. Rujuk kepada arahan khusus/risalah data keselamatan.

Rawatan sisa bagi bekas/pembungkus

Bekas yang benar-benar kosong boleh dikitar semula. Kendalikan bekas tercemar dengan cara yang sama sepertimana anda mengendalikan bahan itu sendiri.

Catatan

Sila pertimbangkan peruntukan nasional atau serantau yang relevan. Sisa hendaklah diasingkan ke dalam kategori yang boleh dikendalikan secara berasingan oleh kemudahan pengurusan sisa tempatan atau negara.

Wash Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

- 14.1 Nombor UN** tidak tertakluk kepada peraturan pengangkutan
- 14.2 Nama penghantaran UN yang tepat** tidak berkaitan
- 14.3 Kelas bahaya pengangkutan** tiada
- 14.4 Kumpulan pembungkusan** tidak ditetapkan
- 14.5 Bahaya alam sekitar** tidak berbahaya kepada alam sekitar mengikut peraturan barangan berbahaya
- 14.6 Peringatan khas untuk pengguna**
Tiada maklumat tambahan.
- 14.7 Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC**
Kargo ini tidak dimaksudkan untuk dibawa secara pukal.

Maklumat untuk setiap Peraturan Model PBB**Pengangkutan darat bagi barangan berbahaya**

Tidak tertakluk kepada ADR.

Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG) - Maklumat tambahan

Tidak tertakluk kepada IMDG.

Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa (ICAO-IATA/DGR) - Maklumat tambahan

Tidak tertakluk kepada ICAO-IATA.

SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan**15.1 Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran**

Tiada maklumat tambahan.

Inventori kebangsaan

Negara	Inventori	Status
AU	AIIC	tidak semua bahan disenaraikan
CA	DSL	tidak semua bahan disenaraikan
CN	IECSC	tidak semua bahan disenaraikan
EU	ECSI	tidak semua bahan disenaraikan
EU	REACH Reg.	tidak semua bahan disenaraikan
KR	KECI	tidak semua bahan disenaraikan
MX	INSQ	tidak semua bahan disenaraikan
NZ	NZIoC	tidak semua bahan disenaraikan
PH	PICCS	tidak semua bahan disenaraikan
TR	CICR	tidak semua bahan disenaraikan

Wash Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

Negara	Inventori	Status
TW	TCSI	tidak semua bahan disenaraikan
US	TSCA	tidak semua bahan disenaraikan

Petunjuk

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventori Bahan EC (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	bahan berdaftar REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

Penilaian keselamatan kimia untuk bahan dalam campuran ini tidak dilakukan.

SEKSYEN 16: Maklumat lain

Singkatan dan akronim

Singkatan	Penerangan singkatan yang digunakan
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Air Darat)
CAS	Chemical Abstracts Service (perkhidmatan yang menyelenggara senarai bahan-bahan kimia yang paling komprehensif)
Ceiling-C	Had siling
DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (lihat IATA/DGR)
DNEL	Tahap Tanpa Kesan Terbitan
EINECS	Inventori Eropah bagi Bahan Kimia Komersial Sedia Ada
ELINCS	Senarai Eropah bagi Bahan Kimia Diberitahu
GHS	"Sistem Terharmoni Sejagat tentang Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia" dibangunkan oleh Bangsa-Bangsa Bersatu
IATA	Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa
IATA/DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA)
ICAO	Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa
IMDG	Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa
MARPOL	Konvensyen Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran dari Kapal (abbr. dari "Pencemaran Marin)
NLP	Tiada polimer lebih panjang
P.U (A) 131/2000	Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan)
PBT	Tegar, Bioakumulatif dan Toksik

Wash Solution - GlutenTox ELISA

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

Singkatan	Penerangan singkatan yang digunakan
PEL	Had pendedahan yang dibenarkan
PNEC	Kepekatan Tanpa Kesan Diramalkan
ppm	Bahagian per juta
STEL	Had dedahan jangka pendek
TWA	Purata berpemberat masa lapan jam
vPvB	Sangat Tegar dan sangat Bioakumulatif

Rujukan jurnal utama dan sumber data

Peraturan - Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya).

Cadangan PBB tentang Pengangkutan Barangan Berbahaya. Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Darat (ADR). Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG). Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA).

Prosedur pengelasan

Sifat fizikal dan kimia: Pengelasan berdasarkan pada campuran diuji.

Bahaya kesihatan, Bahaya alam sekitar: Kaedah mengelaskan campuran adalah berdasarkan bahan campuran (formula ketambahan).

Penafian

Maklumat ini adalah berdasarkan keadaan sekarang setakat pengetahuan kami. SDS ini telah disusun dan semata-mata bertujuan untuk produk ini.

UGES Extraction Solution

Nombor versi: 2.0
Menggantikan versi: 01.07.2021 (1. 0)

Semakan: 20.06.2022

SEKSYEN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal**1.1 Pengecam produk**

Nama dagangan

UGES Extraction Solution

Nama alternatif

UGES Extraction Solution GlutenTox ELISA, UGES Extraction Solution GlutenTox Pro, UGES Extraction Solution GlutenTox Home, UGES Extraction Solution GlutenTox Sticks Plus, UGES Extraction Solution GlutenTox Sticks Plus for Reader

Kod produk

ASY3028, ASY3036, ASY3040, ASY3191, ASY3192

1.2 Kegunaan dicam yang relevan bagi bahan atau campuran dan penggunaan terlarang yang disarankan

Kegunaan dicam yang relevan

Kegunaan makmal dan analisis

1.3 Butiran mengenai pembekal risalah data keselamatan

Hygiena International
8 Woodshots Meadow
Herts Croxley Park
United Kingdom

Telefon: +44 (0) 1923 818821
Telefaks: +44 (0)1923 818825
e-mel: customerserviceuk@hygiena.com
Laman web: www.Hygiena.com

1.4 Nombor telefon kecemasan

Perkhidmatan maklumat kecemasan

+44 (0) 1923 818821
Nombor ini hanya boleh dihubungi semasa waktu pejabat berikut: Is-Jum 09:00 - 17:00

SEKSYEN 2: Pengenalan bahaya**2.1 Pengelasan bahan atau campuran**

Pengelasan mengikut GHS

Campuran ini tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan.

2.2 Unsur label

Pelabelan

tidak diperlukan

2.3 Bahaya lain

tidak penting

UGES Extraction Solution

Nombor versi: 2.0
Menggantikan versi: 01.07.2021 (1. 0)

Semakan: 20.06.2022

SEKSYEN 3: Komposisi/maklumat tentang bahan

3.1 Bahan

Tidak berkaitan (campuran)

3.2 Campuran

Perihal campuran

Nama bahan	Pengecam	Wt%	Pengelasan mengikut GHS	Piktogram
Pyrogen Free Water	No CAS 7732-18-5	75 - < 90		
Ethyl alcohol	No CAS 64-17-5	10 - < 25		
L-Arginine monohydrochloride	No CAS 1119-34-2	5 - < 10		
Domiphen bromide	No CAS 538-71-6	< 0,1		
TCEP	No CAS 51805-45-9	< 0,1		

Untuk teks penuh singkatan: lihat SEKSYEN 16.

SEKSYEN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas

Nota umum

Jangan biarkan mangsa tanpa pengawasan. Mengeluarkan mangsa dari kawasan bahaya. Pastikan mangsa hangat, tidak bergerak-gerak dan diselimutkan. Tanggalkan dengan segera semua pakaian yang tercemar. Sekiranya ragu-ragu, atau jika gejala berlarutan, dapatkan nasihat perubatan. Sekiranya mangsa pengsan, letakkan ia dalam kedudukan pemulihan. Jangan sesekali memberi apa-apa melalui mulut.

Selepas tersedut

Jika bernafas tak menentu atau berhenti, segera dapatkan bantuan perubatan dan mulakan bantuan kecemasan. Berikan udara segar.

Selepas terkena kulit

Basuh dengan sabun dan air yang banyak.

Selepas terkena mata

Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Airi dengan aliran air yang deras menggunakan air yang bersih dan segar sambil menahan mata supaya terbuka luas selama sekurang-kurangnya 10 minit.

Selepas teringes

Bilas mulut dengan air (hanya jika mangsa sedar). JANGAN paksa muntah.

4.2 Gejala dan kesan paling penting, akut mahupun tertunda

Gejala dan kesan tidak diketahui setakat ini.

4.3 Indikasi sebarang perhatian perubatan dan rawatan khusus segera diperlukan

tiada

UGES Extraction Solution

Nombor versi: 2.0
Menggantikan versi: 01.07.2021 (1. 0)

Semakan: 20.06.2022

SEKSYEN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran**5.1 Bahan pemadam api**

Bahan pemadam api yang sesuai

Semburan air, BC-serbuk, Karbon dioksida (CO₂)

Bahan pemadam api yang tidak sesuai

Jet air

5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Produk pembakaran berbahaya

Karbon monoksida (CO), Karbon dioksida (CO₂)

5.3 Nasihat untuk anggota bomba

Sekiranya berlaku kebakaran dan/atau letupan jangan sedut wasap. Selaraskan langkah pemadaman api ke persekitaran kebakaran. Jangan benarkan air pemadam api memasuki longkang atau laluan air. Takung air tercemar daripada pemadaman api secara berasingan. Padamkan api dengan langkah berjaga-jaga biasa dari jarak yang selamat.

SEKSYEN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja**6.1 Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan**

Untuk kakitangan bukan kecemasan

Keluarkan mangsa demi keselamatan.

Untuk pemberi bantuan kecemasan

Memakai alat pernafasan jika terdedah kepada wap/habuk/semburan/gas.

6.2 Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah. Takung air cucian yang tercemar dan buang.

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Nasihat tentang cara mencegah tumpahan

Penutupan longkang

Nasihat tentang cara membersihkan tumpahan

Lap dengan bahan menyerap (misalnya kain, bulu). Pungut kumpul tumpahan: serbuk gergaji, tanah diatonik, pasir, pengikat sejagat

Teknik pembendungan yang sesuai

Penggunaan bahan penyerap.

Maklumat lain yang berkaitan dengan tumpahan dan pembebasan

Masukkan ke dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan. Lakukan pengalihan udara di kawasan yang terjejas.

6.4 Rujukan kepada seksyen lain

Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5. Peralatan perlindungan diri: lihat seksyen 8. Bahan tidak serasi: lihat seksyen 10. Pertimbangan pelupusan: lihat seksyen 13.

UGES Extraction Solution

Nombor versi: 2.0
Menggantikan versi: 01.07.2021 (1. 0)

Semakan: 20.06.2022

SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Pengesyoran

- Langkah-langkah untuk mencegah kebakaran serta penghasilan aerosol dan habuk
Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Guna hanya di kawasan berpengudaraan yang baik.

Nasihat mengenai kebersihan pekerjaan umum

Basuh tangan selepas menggunakannya. Jangan makan, minum dan merokok di kawasan kerja. Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang tercemar sebelum memasuki kawasan makan. Jangan simpan makanan atau minuman berdekatan bahan kimia. Jangan letak bahan kimia di dalam bekas yang biasanya digunakan untuk makanan atau minuman. Jauhkan daripada makanan, minuman dan barang makanan haiwan.

7.2 Syarat untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Kawalan kesan

Melindungi daripada dedahan luar, seperti

fros

- Keserasian pembungkusan

Hanya pembungkusan yang diluluskan (cth., menurut Peraturan Barangan Berbahaya) boleh digunakan.

7.3 Kegunaan akhir tertentu

Lihat seksyen 16 untuk gambaran keseluruhan umum.

SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1 Parameter kawalan

Nilai had dedahan pekerjaan (had pendedahan yang dibenarkan)

Negara	Nama agen	No CAS	Pengecam	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [mg/m ³]	Catatan	Sumber
MY	Etanol	64-17-5	PEL	1.000	1.880						P.U (A) 131/ 2000

Catatan

Ceiling-C
STEL

had siling ialah nilai had atas yang mana dedahan tidak boleh melampauinya
had dedahan jangka pendek: nilai had yang mana dedahan tidak boleh melampauinya, yang berkaitan dengan tempoh 15 minit (kecuali ditentukan sebaliknya)

TWA

purata berpembarat masa lapan jam (had dedahan jangka panjang): diukur atau dikira berhubung tempoh rujukan 8 jam purata berwajaran masa (kecuali ditentukan sebaliknya)

DNEL komponen campuran yang berkaitan

Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Matlamat perlindungan, laluan dedahan	Digunakan dalam	Masa dedahan
L-Arginine monohydrochloride	1119-34-2	DNEL	668,2 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik
L-Arginine monohydrochloride	1119-34-2	DNEL	947,5 mg/kg bw/hari	manusia, kulit	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik

UGES Extraction Solution

Nombor versi: 2.0
Menggantikan versi: 01.07.2021 (1. 0)

Semakan: 20.06.2022

PNEC komponen campuran yang berkaitan						
Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Organisma	Petak alam sekitar	Masa dedahan
L-Arginine monohydrochloride	1119-34-2	PNEC	2,2 mg/l	organisma akuatik	air tawar	jangka pendek (kejadian tunggal)
L-Arginine monohydrochloride	1119-34-2	PNEC	0,22 mg/l	organisma akuatik	air laut	jangka pendek (kejadian tunggal)
L-Arginine monohydrochloride	1119-34-2	PNEC	12 g/l	organisma akuatik	loji rawatan kumbahan (STP)	jangka pendek (kejadian tunggal)
L-Arginine monohydrochloride	1119-34-2	PNEC	4,437 mg/kg	organisma akuatik	mendapan air tawar	jangka pendek (kejadian tunggal)
L-Arginine monohydrochloride	1119-34-2	PNEC	0,444 mg/kg	organisma akuatik	mendapan laut	jangka pendek (kejadian tunggal)

8.2 Kawalan dedahan

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Pengudaraan umum.

Langkah-langkah perlindungan individu (alat perlindungan peribadi)

Perlindungan mata/muka

Pakai perlindungan mata/muka.

Perlindungan kulit

- Perlindungan tangan

Pakai sarung tangan yang sesuai. Sarung tangan perlindungan bahan kimia yang sesuai, yang diuji menurut EN 374. Memeriksa keketatan tahan bocor/ketaktelapan sebelum menggunakan. Jika ingin menggunakan semula sarung tangan, bersihkan sebelum menanggalkannya dan keringkan dengan baik. Bagi tujuan khas, anda disyorkan supaya memeriksa rintangan terhadap bahan kimia sarung tangan pelindung yang disebut di atas bersama-sama dengan pembekal sarung tangan ini.

- Langkah-langkah perlindungan yang lain

Ambil masa untuk tempoh pemulihan bagi pertumbuhan semula kulit. Perlindungan pencegahan kulit (krim/salap penghalang) adalah disyorkan. Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

Perlindungan pernafasan

Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakai perlindungan pernafasan.

Kawalan dedahan alam sekitar

Guna bekas yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar. Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah.

UGES Extraction SolutionNombor versi: 2.0
Menggantikan versi: 01.07.2021 (1. 0)

Semakan: 20.06.2022

SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia**9.1 Maklumat tentang sifat fizikal dan kimia asas****Rupa**

Keadaan fizikal	cecair
Warna	tidak ditentukan
Zarah	tidak berkaitan (cecair)
Bau	ciri

Parameter keselamatan lain

pH (nilai)	tidak ditentukan
Takat lebur/takat beku	tidak ditentukan
Titik didih awal dan julat didih	64,7 °C pada 1.013 hPa
Titik kilat	9,7 °C pada 1.013 hPa
Kadar penyejatan	Tidak ditentukan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	tidak berkaitan, (cecair)

Had letup

- Had letup bawah (LEL)	2,5 vol%
- Had letup atas (UEL)	13,5 vol%
Tekanan wap	169,3 hPa pada 25 °C
Kepadatan	tidak ditentukan
Ketumpatan wap	maklumat ini tidak tersedia
Ketumpatan relatif	Maklumat mengenai sifat ini tidak tersedia
Keterlarutan	tidak ditentukan

Pekali sekatan

- n-oktanol/air (log KOW)	maklumat ini tidak tersedia
---------------------------	-----------------------------

UGES Extraction Solution

Nombor versi: 2.0
Menggantikan versi: 01.07.2021 (1. 0)

Semakan: 20.06.2022

Suhu pencucuhan auto	455 °C (auto-ignition temperature (liquids and gases))
Kelikatan	tidak ditentukan
Sifat peletup	tiada
Sifat pengoksida	tiada

9.2 Maklumat lain

Kandungan pelarut	91,47 %
Kandungan pepejal	8,531 %

SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan**10.1 Kereaktifan**

Tentang ketidakserasian: lihat di bawah "Keadaan yang perlu dielakkan" dan "bahan tidak serasi".

10.2 Kestabilan kimia

Bahan ini stabil di bawah suhu dan tekanan keadaan penyimpanan dan pengendalian ambien normal yang dijangkakan.

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.

10.4 Keadaan yang perlu dielakkan

Tiada keadaan tertentu yang diketahui yang perlu dielakkan.

10.5 Bahan tidak serasi

Pengoksida

10.6 Produk penguraian berbahaya

Produk penguraian berbahaya yang diramalkan dengan munasabah yang terhasil daripada penggunaan, penyimpanan, tumpahan dan pemanasan adalah tidak diketahui. Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5.

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi**11.1 Maklumat kesan toksikologi**

Data ujian tidak tersedia untuk campuran lengkap.

Prosedur pengelasan

Kaedah mengelaskan campuran adalah berdasarkan bahan campuran (formula ketambahan).

Pengelasan mengikut GHS

Campuran ini tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan.

Ketoksikan akut

Tidak boleh dikelaskan sebagai toksik akut.

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai mengkakis/merengsa kulit.

UGES Extraction Solution

Nombor versi: 2.0
Menggantikan versi: 01.07.2021 (1. 0)

Semakan: 20.06.2022

Kerosakan mata atau kerengsaan matayang serius

Tidak boleh dikelaskan sebagai sangat merosakkan mata atau merengsa mata.

Pernafasan atau pemekaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai pemeka pernafasan atau kulit.

Kemutagenan sel germa

Tidak boleh dikelaskan sebagai mutagen sel germa.

Kekarsinogenan

Tidak boleh dikelaskan sebagai karsinogen.

Ketoksikan pembiakan

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik pembiakan.

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan tunggal

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan tunggal).

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan berulang

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan berulang).

Bahaya penyedutan

Tidak boleh dikelaskan sebagai mendatangkan bahaya aspirasi.

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi**12.1 Ketoksikan**

Data tidak tersedia.

12.2 Ketegaran dan degradasi

Data tidak tersedia.

12.3 Potensi bioakumulatif

Data tidak tersedia.

12.4 Kegerakan dalam tanah

Data tidak tersedia.

12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia.

12.6 Endocrine disrupting properties

Tiada bahan yang disenaraikan.

12.7 Kesan buruk lain

Data tidak tersedia.

UGES Extraction Solution

Nombor versi: 2.0
Menggantikan versi: 01.07.2021 (1.0)

Semakan: 20.06.2022

SEKSYEN 13: Maklumat pelupusan**13.1 Kaedah rawatan sisa**

Maklumat berkaitan pelupusan kumbahan

Jangan kosongkan kedalam longkang. Elak melepaskan ke alam sekitar. Rujuk kepada arahan khusus/risalah data keselamatan.

Rawatan sisa bagi bekas/pembungkus

Ia adalah sisa berbahaya; hanya pembungkus yang diluluskan (misalnya mengikut ADR) boleh digunakan. Bekas yang benar-benar kosong boleh dikitar semula. Kendalikan bekas tercemar dengan cara yang sama sepertimana anda mengendalikan bahan itu sendiri.

Catatan

Sila pertimbangkan peruntukan nasional atau serantau yang relevan. Sisa hendaklah diasingkan ke dalam kategori yang boleh dikendalikan secara berasingan oleh kemudahan pengurusan sisa tempatan atau negara.

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan**14.1 Nombor UN**

ADR	UN 1170
IMDG-Code	UN 1170
ICAO-TI	UN 1170

14.2 Nama penghantaran UN yang tepat

ADR	ETHANOL
IMDG-Code	ETHANOL
ICAO-TI	Ethanol

14.3 Kelas bahaya pengangkutan

ADR	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3

14.4 Kumpulan pembungkusan

ADR	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

14.5 Bahaya alam sekitar

tidak berbahaya kepada alam sekitar mengikut peraturan barangan berbahaya

14.6 Peringatan khas untuk pengguna

Peruntukan untuk barangan berbahaya (ADR) hendaklah dipatuhi di dalam premis.

14.7 Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC

Kargo ini tidak dimaksudkan untuk dibawa secara pukal.

UGES Extraction Solution

Nombor versi: 2.0
Menggantikan versi: 01.07.2021 (1. 0)

Semakan: 20.06.2022

Maklumat untuk setiap Peraturan Model PBB**Pengangkutan darat bagi barangan berbahaya**

Kod pengelasan F1
Label bahaya 3



Peruntukan khas (SP) 144, 601
Kuantiti yang dikecualikan (EQ) E2
Kuantiti terhad (TK) 1 L
Kategori pengangkutan (TC) 2
Kod sekatan terowong (TRC) D/E
Nombor pengecaman bahaya 33
Kod Tindakan Kecemasan 2YE

Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG) - Maklumat tambahan

Bahan cemar marin -
Label bahaya 3



Peruntukan khas (SP) 144
Kuantiti yang dikecualikan (EQ) E2
Kuantiti terhad (TK) 1 L
EmS F-E, S-D
Kategori penyimpanan A

Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa (ICAO-IATA/DGR) - Maklumat tambahan

Label bahaya 3



Peruntukan khas (SP) A3, A58, A180
Kuantiti yang dikecualikan (EQ) E2
Kuantiti terhad (TK) 1 L

UGES Extraction Solution

Nombor versi: 2.0
Menggantikan versi: 01.07.2021 (1. 0)

Semakan: 20.06.2022

SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan**15.1 Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran**

Tiada maklumat tambahan.

Inventori kebangsaan

Negara	Inventori	Status
AU	AIIC	tidak semua bahan disenaraikan
CA	DSL	tidak semua bahan disenaraikan
CN	IECSC	tidak semua bahan disenaraikan
EU	ECSI	tidak semua bahan disenaraikan
EU	REACH Reg.	tidak semua bahan disenaraikan
JP	CSCL-ENCS	tidak semua bahan disenaraikan
JP	ISHA-ENCS	tidak semua bahan disenaraikan
KR	KECI	tidak semua bahan disenaraikan
MX	INSQ	tidak semua bahan disenaraikan
NZ	NZIoC	tidak semua bahan disenaraikan
PH	PICCS	tidak semua bahan disenaraikan
TR	CICR	tidak semua bahan disenaraikan
TW	TCSI	semua bahan disenaraikan
US	TSCA	tidak semua bahan disenaraikan

Petunjuk

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventori Bahan EC (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	bahan berdaftar REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

Penilaian keselamatan kimia untuk bahan dalam campuran ini tidak dilakukan.

UGES Extraction Solution

Nombor versi: 2.0
Menggantikan versi: 01.07.2021 (1.0)

Semakan: 20.06.2022

SEKSYEN 16: Maklumat lain

Singkatan dan akronim

Singkatan	Penerangan singkatan yang digunakan
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Air Darat)
CAS	Chemical Abstracts Service (perkhidmatan yang menyelenggara senarai bahan-bahan kimia yang paling komprehensif)
Ceiling-C	Had siling
DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (lihat IATA/DGR)
DNEL	Tahap Tanpa Kesan Terbitan
EINECS	Inventori Eropah bagi Bahan Kimia Komersial Sedia Ada
ELINCS	Senarai Eropah bagi Bahan Kimia Diberitahu
EmS	Jadual Kecemasan
GHS	"Sistem Terharmoni Sejagat tentang Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia" dibangunkan oleh Bangsa-Bangsa Bersatu
IATA	Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa
IATA/DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA)
ICAO	Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa
ICAO-TI	Arahan teknikal untuk pengangkutan selamat barangan berbahaya melalui udara
IMDG	Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa
IMDG-Code	Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG, Pind. 35-10)
MARPOL	Konvensyen Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran dari Kapal (abbr. dari "Pencemaran Marin)
NLP	Tiada polimer lebih panjang
P.U (A) 131/2000	Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan)
PBT	Tegar, Bioakumulatif dan Toksik
PEL	Had pendedahan yang dibenarkan
PNEC	Kepekatan Tanpa Kesan Diramalkan
ppm	Bahagian per juta
STEL	Had dedahan jangka pendek
TWA	Purata berpemberat masa lapan jam
vPvB	Sangat Tegar dan sangat Bioakumulatif

Rujukan jurnal utama dan sumber data

Peraturan - Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya).

UGES Extraction Solution

Nombor versi: 2.0
Menggantikan versi: 01.07.2021 (1. 0)

Semakan: 20.06.2022

Cadangan PBB tentang Pengangkutan Barangan Berbahaya. Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Darat (ADR). Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG). Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA).

Prosedur pengelasan

Sifat fizikal dan kimia: Pengelasan berdasarkan pada campuran diuji.

Bahaya kesihatan, Bahaya alam sekitar: Kaedah mengelaskan campuran adalah berdasarkan bahan campuran (formula ketambahan).

Penafian

Maklumat ini adalah berdasarkan keadaan sekarang setakat pengetahuan kami. SDS ini telah disusun dan semata-mata bertujuan untuk produk ini.

ELISA Microplate

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

SEKSYEN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal**1.1 Pengecam produk**

Nama dagangan

ELISA Microplate

Kod produk

ASY3167

1.2 Kegunaan dicam yang relevan bagi bahan atau campuran dan penggunaan terlarang yang disarankan

Kegunaan dicam yang relevan

Kegunaan makmal dan analisis

1.3 Butiran mengenai pembekal risalah data keselamatan

Hygiena International
8 Woodshots Meadow
Herts Croxley Park
United Kingdom

Telefon: +44 (0) 1923 818821
Telefaks: +44 (0)1923 818825
e-mel: customerserviceuk@hygiena.com
Laman web: www.Hygiena.com

1.4 Nombor telefon kecemasan

Perkhidmatan maklumat kecemasan

+44 (0) 1923 818821

Nombor ini hanya boleh dihubungi semasa waktu
pejabat berikut: Is-Jum 09:00 - 17:00

SEKSYEN 2: Pengenalan bahaya**2.1 Pengelasan bahan atau campuran**

Pengelasan mengikut GHS

Artikel ini tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan.

2.2 Unsur label

Pelabelan

tidak diperlukan

2.3 Bahaya lain

tidak penting

SEKSYEN 3: Komposisi/maklumat tentang bahan**3.1 Bahan**

Tidak berkaitan (barangan)

ELISA Microplate

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

SEKSYEN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas**4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas**

Nota umum

Jangan biarkan mangsa tanpa pengawasan. Mengeluarkan mangsa dari kawasan bahaya. Pastikan mangsa hangat, tidak bergerak-gerak dan diselimutkan. Tanggalkan dengan segera semua pakaian yang tercemar. Sekiranya ragu-ragu, atau jika gejala berlarutan, dapatkan nasihat perubatan. Sekiranya mangsa pengsan, letakkan ia dalam kedudukan pemulihan. Jangan sesekali memberi apa-apa melalui mulut.

Selepas tersedut

Jika bernafas tak menentu atau berhenti, segera dapatkan bantuan perubatan dan mulakan bantuan kecemasan. Berikan udara segar.

Selepas terkena kulit

Sapu zarah bebas daripada kulit. Basuh kulit dengan air/pancuran air.

Selepas terkena mata

Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Airi dengan aliran air yang deras menggunakan air yang bersih dan segar sambil menahan mata supaya terbuka luas selama sekurang-kurangnya 10 minit.

Selepas teringes

Bilas mulut dengan air (hanya jika mangsa sedar). JANGAN paksa muntah.

4.2 Gejala dan kesan paling penting, akut mahupun tertunda

Gejala dan kesan tidak diketahui setakat ini.

4.3 Indikasi sebarang perhatian perubatan dan rawatan khusus segera diperlukan

tiada

SEKSYEN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran**5.1 Bahan pemadam api**

Bahan pemadam api yang sesuai

Air, Busa, ABC-serbuk

Bahan pemadam api yang tidak sesuai

Jet air

5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Produk pembakaran berbahaya

Karbon monoksida (CO), Karbon dioksida (CO₂)

5.3 Nasihat untuk anggota bomba

Sekiranya berlaku kebakaran dan/atau letupan jangan sedut wasap. Selaraskan langkah pemadaman api ke persekitaran kebakaran. Jangan benarkan air pemadam api memasuki longkang atau laluan air. Takung air tercemar daripada pemadaman api secara berasingan. Padamkan api dengan langkah berjaga-jaga biasa dari jarak yang selamat.

ELISA Microplate

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

SEKSYEN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja**6.1 Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan**

Untuk kakitangan bukan kecemasan

Keluarkan mangsa demi keselamatan.

Untuk pemberi bantuan kecemasan

Memakai alat pernafasan jika terdedah kepada wap/habuk/semburan/gas.

6.2 Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah. Takung air cucian yang tercemar dan buang.

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Nasihat tentang cara mencegah tumpahan

Penutupan longkang, Kutip secara mekanikal

Nasihat tentang cara membersihkan tumpahan

Kutip secara mekanikal.

Maklumat lain yang berkaitan dengan tumpahan dan pembebasan

Masukkan ke dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan. Lakukan pengalihan udara di kawasan yang terjejas.

6.4 Rujukan kepada seksyen lain

Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5. Peralatan perlindungan diri: lihat seksyen 8. Bahan tidak serasi: lihat seksyen 10. Pertimbangan pelupusan: lihat seksyen 13.

SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan**7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat**

Pengesyoran

- Langkah-langkah untuk mencegah kebakaran serta penghasilan aerosol dan habuk

Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Guna hanya di kawasan berpengudaraan yang baik. Tambat/ikat belas dan peralatan penerima.

- Nota/butiran khusus

Timbunan habuk boleh terkumpul di atas semua permukaan mendapan di ruang teknikal. Produk ini dalam bentuk yang dihantar tidak boleh meletup; namun, pengayaan habuk halus boleh membawa bahaya letupan habuk.

Nasihat mengenai kebersihan pekerjaan umum

Basuh tangan selepas menggunakannya. Jangan makan, minum dan merokok di kawasan kerja. Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang tercemar sebelum memasuki kawasan makan. Jangan simpan makanan atau minuman berdekatan bahan kimia. Jangan letak bahan kimia di dalam bekas yang biasanya digunakan untuk makanan atau minuman. Jauhkan daripada makanan, minuman dan barang makanan haiwan.

7.2 Syarat untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Mengurus risiko yang berkaitan

- Persekitaran mudah meletup

Penyingkiran timbunan habuk.

- Keperluan pengudaraan

Menggunakan pengudaraan setempat dan umum.

ELISA Microplate

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

7.3 Kegunaan akhir tertentu

Lihat seksyen 16 untuk gambaran keseluruhan umum.

SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri**8.1 Parameter kawalan**

Maklumat ini tidak tersedia.

8.2 Kawalan dedahan

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Pengudaraan umum.

Langkah-langkah perlindungan individu (alat perlindungan peribadi)

Perlindungan mata/muka

Pakai perlindungan mata/muka.

Perlindungan kulit

- Perlindungan tangan

Pakai sarung tangan pelindung.

- Langkah-langkah perlindungan yang lain

Ambil masa untuk tempoh pemulihan bagi pertumbuhan semula kulit. Perlindungan pencegahan kulit (krim/salap penghalang) adalah disyorkan. Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

Perlindungan pernafasan

Alat penapis zarah (EN 143).

Kawalan dedahan alam sekitar

Guna bekas yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar. Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah.

SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia**9.1 Maklumat tentang sifat fizikal dan kimia asas****Rupa**

Keadaan fizikal	pepejal
Warna	tidak ditentukan
Bau	ciri

Parameter keselamatan lain

pH (nilai)	tidak berkenaan
Takat lebur/takat beku	tidak ditentukan
Titik didih awal dan julat didih	tidak ditentukan
Titik kilat	tidak berkenaan

ELISA Microplate

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

Kadar penyejatan	Tidak ditentukan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	tidak boleh terbakar
Had letup awan habuk	tidak ditentukan
Tekanan wap	tidak ditentukan
Kepadatan	tidak ditentukan
Ketumpatan wap	maklumat ini tidak tersedia
Ketumpatan relatif	Maklumat mengenai sifat ini tidak tersedia
Keterlarutan	tidak ditentukan

Pekali sekatan

- n-oktanol/air (log KOW)	maklumat ini tidak tersedia
Suhu pencucuhan auto	tidak ditentukan
Kelikatan	tidak berkaitan (bahan pepejal)
Sifat peletup	tiada
Sifat pengoksida	tiada

9.2 Maklumat lain

Kandungan pelarut	0 %
Kandungan pepejal	0 %

SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan**10.1 Kereaktifan**

Tentang ketidakserasian: lihat di bawah "Keadaan yang perlu dielakkan" dan "bahan tidak serasi".

10.2 Kestabilan kimia

Bahan ini stabil di bawah suhu dan tekanan keadaan penyimpanan dan pengendalian ambien normal yang dijangkakan.

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.

10.4 Keadaan yang perlu dielakkan

Tiada keadaan tertentu yang diketahui yang perlu dielakkan.

Petunjuk untuk mencegah kebakaran atau letupan

Produk ini dalam bentuk yang dihantar tidak boleh meletup; namun, pengayaan habuk halus boleh membawa bahaya letupan habuk.

ELISA Microplate

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

10.5 Bahan tidak serasi

Tiada maklumat tambahan.

10.6 Produk penguraian berbahaya

Produk penguraian berbahaya yang diramalkan dengan munasabah yang terhasil daripada penggunaan, penyimpanan, tumpahan dan pemanasan adalah tidak diketahui. Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5.

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi**11.1 Maklumat kesan toksikologi****Pengelasan mengikut GHS**

Ketoksikan akut

Tidak boleh dikelaskan sebagai toksik akut.

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai mengkakis/merengsa kulit.

Kerosakan mata atau kerengsaan matayang serius

Tidak boleh dikelaskan sebagai sangat merosakkan mata atau merengsa mata.

Pernafasan atau pemekaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai pemeka pernafasan atau kulit.

Kemutagenan sel germa

Tidak boleh dikelaskan sebagai mutagen sel germa.

Kekarsinogenan

Tidak boleh dikelaskan sebagai karsinogen.

Ketoksikan pembiakan

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik pembiakan.

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan tunggal

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan tunggal).

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan berulang

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan berulang).

Bahaya penyedutan

Tidak boleh dikelaskan sebagai mendatangkan bahaya aspirasi.

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi**12.1 Ketoksikan**

Data tidak tersedia.

12.2 Ketegaran dan degradasi

Data tidak tersedia.

12.3 Potensi bioakumulatif

Data tidak tersedia.

ELISA Microplate

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

12.4 Kegerakan dalam tanah

Data tidak tersedia.

12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia.

12.6 Endocrine disrupting properties

Maklumat mengenai sifat ini tidak tersedia.

12.7 Kesan buruk lain

Data tidak tersedia.

SEKSYEN 13: Maklumat pelupusan**13.1 Kaedah rawatan sisa**

Maklumat berkaitan pelupusan kumbahan

Jangan kosongkan kedalam longkang. Elak melepaskan ke alam sekitar. Rujuk kepada arahan khusus/risalah data keselamatan.

Rawatan sisa bagi bekas/pembungkus

Bekas yang benar-benar kosong boleh dikitar semula. Kendalikan bekas tercemar dengan cara yang sama sepertimana anda mengendalikan bahan itu sendiri.

Catatan

Sila pertimbangkan peruntukan nasional atau serantau yang relevan. Sisa hendaklah diasingkan ke dalam kategori yang boleh dikendalikan secara berasingan oleh kemudahan pengurusan sisa tempatan atau negara.

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

14.1 Nombor UN	tidak tertakluk kepada peraturan pengangkutan
14.2 Nama penghantaran UN yang tepat	tidak berkaitan
14.3 Kelas bahaya pengangkutan	tiada
14.4 Kumpulan pembungkusan	tidak ditetapkan
14.5 Bahaya alam sekitar	tidak berbahaya kepada alam sekitar mengikut peraturan barangan berbahaya
14.6 Peringatan khas untuk pengguna	Tiada maklumat tambahan.
14.7 Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC	Kargo ini tidak dimaksudkan untuk dibawa secara pukal.

Maklumat untuk setiap Peraturan Model PBB**Pengangkutan darat bagi barangan berbahaya**

Tidak tertakluk kepada ADR.

Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG) - Maklumat tambahan

Tidak tertakluk kepada IMDG.

ELISA Microplate

Nombor versi: 1.0

Tarikh kompilasi: 20.06.2022

Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa (ICAO-IATA/DGR) - Maklumat tambahan

Tidak tertakluk kepada ICAO-IATA.

SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan**15.1 Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran**

Tiada maklumat tambahan.

15.2 Penilaian Keselamatan Kimia**SEKSYEN 16: Maklumat lain****Singkatan dan akronim**

Singkatan	Penerangan singkatan yang digunakan
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Air Darat)
DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (lihat IATA/DGR)
GHS	"Sistem Terharmoni Sejagat tentang Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia" dibangunkan oleh Bangsa-Bangsa Bersatu
IATA	Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa
IATA/DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA)
ICAO	Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa
IMDG	Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa
MARPOL	Konvensyen Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran dari Kapal (abbr. dari "Pencemaran Marin)
PBT	Tegar, Bioakumulatif dan Toksik
vPvB	Sangat Tegar dan sangat Bioakumulatif

Rujukan jurnal utama dan sumber data

Peraturan - Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya).

Cadangan PBB tentang Pengangkutan Barangan Berbahaya. Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Darat (ADR). Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG). Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA).

Penafian

Maklumat ini adalah berdasarkan keadaan sekarang setakat pengetahuan kami. SDS ini telah disusun dan semata-mata bertujuan untuk produk ini.