

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengecam produk

Nama : 609 High Performance Primer Part B

1.2. Kaedah pengenalan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

1.3. Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan

Penggunaan disyorkan : Primer Epoksi

1.4. Rincian pembekal

Pembuat

Vital Technical Sdn. Bhd.
No.93, Jalan Industri 3/3
Rawang Integrated Industrial Park,
48000 Rawang, Selangor, Malaysia.
T +603 60942088 - F +603 60992930
sales@vitaltechnical.com

1.5. Nombor telefon kecemasan

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

2.1. Pengelasan bahan kimia berbahaya

Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)

Cecair mudah terbakar, Kategori 3	H226
Kakisan atau kerengsaan kulit, Kategori 1B	H314
Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 1	H318
Pemekaan kulit, Kategori 1	H317
Kekarsinogenan, Kategori 2	H351
Ketoksikan pembiakan, Kategori 2	H361
Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 2	H411

2.2. Unsur label

Pelabelan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)

Piktogram-piktogram bahaya (GHS MY) :



Kata isyarat (GHS MY)

: Bahaya

Mengandungi

: 4-nonylphenol, branched; 3,6,9-triazaundecamethylenediamine; tetraethylenepentamine; 3,6-diazaoctanethylenediamine; triethylenetetramine; 2-methylpropan-1-ol; iso-butanol; 4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone

Pernyataan bahaya (GHS MY)

: H226 - Cecair dan wap mudah terbakar
H314 - Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk
H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H351 - Disyaki menyebabkan kanser
H361 - Disyaki merosakkan kesuburan atau janin
H411 - Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY)

: P201 - Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.
P202 - Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah

609 High Performance Primer Part B

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

dibaca dan difahami.

P210 - Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. - Dilarang merokok

P233 - Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

P240 - Bumikan/ikat bekas dan kelengkapan terimaan.

P241 - Gunakan kelengkapan elektrik/pengalihudaraan/pencahayaan yang tahan letupan.

2.3. Bahaya lain yang tidak terangkum dalam pengelasan

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

3.1. Bahan

Tidak berkaitan

3.2. Campuran

Nama	Pengecam produk	%	Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)
4-nonylphenol, branched	No.-CAS: 84852-15-3	10 – 30	Toks. Akut 4 (Oral), H302 Kks. Kulit 1B, H314 Pemb. 2, H361fd Akuatik Akut 1, H400 Akuatik Kronik 1, H410
4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone	No.-CAS: 108-10-1	1 – 10	Cec. M. Bkr. 2, H225 Toks. Akut 4 (Penyedutan), H332 Kreng. Mata 2, H319 Kars. 2, H351 STOT SE 3, H335
xilena	No.-CAS: 1330-20-7	1 – 10	Cec. M. Bkr. 3, H226 Toks. Akut 4 (Kulit), H312 Toks. Akut 4 (Penyedutan), H332 Kreng. Kulit 2, H315
3,6,9-triazaundecamethylenediamine; tetraethylenepentamine	No.-CAS: 112-57-2	1 – 10	Toks. Akut 4 (Oral), H302 Toks. Akut 4 (Kulit), H312 Kks. Kulit 1B, H314 Pem. Kulit 1, H317 Akuatik Kronik 2, H411
3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramine	No.-CAS: 112-24-3	1 – 10	Toks. Akut 4 (Kulit), H312 Kks. Kulit 1B, H314 Pem. Kulit 1, H317 Akuatik Kronik 3, H412
2-methylpropan-1-ol; iso-butanol	No.-CAS: 78-83-1	1 – 10	Cec. M. Bkr. 3, H226 Kreng. Kulit 2, H315 Kros. Mata 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas yang perlu diambil

Pertolongan cemas am : Panggil doktor dengan segera.
Pertolongan cemas selepas penyedutan : Pindahkan mangsa ke udara segar dan pastikan dia selesa bernafas.

609 High Performance Primer Part B

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Pertolongan cemas selepas terkena kulit	: Basuh kulit dengan air/pancuran air. Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Panggil doktor dengan segera.
Pertolongan cemas selepas terkena mata	: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Panggil doktor dengan segera.
Pertolongan cemas selepas tertelan	: Kumur mulut. Jangan paksa muntah. Panggil doktor dengan segera.

4.2. Gejala/kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Gejala/kesan selepas terkena kulit	: Luka terbakar. Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Gejala/kesan selepas terkena mata	: Kerosakan mata yang serius.
Gejala/kesan selepas tertelan/pengingesan	: Luka terbakar.

4.3. Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas, jika ada

Nasihat perubatan atau rawatan lain	: Rawatan berdasarkan gejala.
-------------------------------------	-------------------------------

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1. Medium memadam api yang sesuai

Bahan memadamkan api yang sesuai	: Semburan air. Serbuk kering. Busa. Karbon dioksida.
----------------------------------	---

5.2. Bahaya fizikokimia yang timbul daripada bahan kimia

Bahaya kebakaran	: Cecair dan wap mudah terbakar.
Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran	: Boleh melepaskan wasap toksik.

5.3. Kelengkapan perlindungan diri khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas memadam kebakaran

Perlindungan semasa kebakaran	: Jangan cuba mengambil tindakan tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai. Alat pernafasan serba lengkap. Pakaian pelindung penuh.
Kod EAC	: •3Y

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan

6.1.1. Untuk anggota bukan kecemasan

Tatacara kecemasan	: Alihudarakan kawasan tumpahan. Tidak ada pembakaran terbuka, tidak ada percikan api, dan tidak merokok. Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Jangan sedut habuk/wasap/gas/ kabus/wap/semburan.
--------------------	---

6.1.2. Untuk pasukan penyelamat kecemasan

Kelengkapan pelindung	: Jangan cuba mengambil tindakan tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai. Untuk maklumat selanjutnya, rujuk kepada bahagian 8 : "Kawalan pendedahan dan perlindungan diri".
-----------------------	---

6.2. Perlindungan alam sekitar

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

6.3. Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

Untuk pembendungan	: Pungut kumpul tumpahan.
Langkah-langkah pembersihan	: Serap produk tertumpah dengan bahan penyerap. Beritahu pihak berkuasa sekiranya produk memasuki pemetungan atau perairan awam.

609 High Performance Primer Part B

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian selamat

- Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat :
- Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik. Jauhkan daripada haba, percikan api, nyalaan terbuka, permukaan panas. - Dilarang merokok. Bumikan/ikat bekas dan kelengkapan terimaan. Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Wap mudah terbakar boleh berkumpul di dalam bekas.
 - Gunakan peralatan kalis letupan. Pakai kelengkapan perlindungan diri. Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami. Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Jangan sedut habuk/wasap/gas/ kabus/wap/semburan.
 - Langkah-langkah higien :
 - Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja. Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian.

7.2. Keadaan bagi penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

- Langkah-langkah teknikal :
- Keadaan penyimpanan :
- Bumikan/ikat bekas dan kelengkapan terimaan.
 - Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk. Pastikan bekas ditutup dengan ketat. Simpan di tempat berkunci.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

xilena (1330-20-7)	
Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan	
Nama tempatan	Xilena (Dimetilbenzena) (isomer o-, m-, p) # Xylene (Dimethylbenzene) (o-, m-, p-isomers)
PEL TWA (mg/m ³)	434 mg/m ³
PEL TWA (ppm)	100 ppm
MEL (mg/m ³)	1302 mg/m ³
MEL (ppm)	300 ppm
Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerjaan	
Nama tempatan	Xylene, mixed isomers (Dimethylbenzene)
ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
Perhatian (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Rujukan kawal selia	ACGIH 2021
Amerika Syarikat - ACGIH - Indeks Pendedahan Biologi	
Nama tempatan	XYLENES (Technical or commercial grade)
Indeks pendedahan biologi (IBE)	1.5 g/g kreatinin Parameter: Methylhippuric acids - Medium: urine - Sampling time: End of shift
Rujukan kawal selia	ACGIH 2021

Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

Tiada maklumat tambahan didapati

8.1.1 Pemantauan biologi

Tiada maklumat tambahan didapati

609 High Performance Primer Part B

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

8.2. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Kawalan kejuruteraan yang sesuai : Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik.

8.3. Langkah perlindungan individu, seperti PPE

Perlindungan tangan:

Sarung tangan pelindung

Perlindungan mata:

Safety glasses

Perlindungan kulit dan badan:

Pakai pakaian pelindung yang sesuai

Perlindungan pernafasan:

Pakai perlindungan pernafasan.

Simbol(-simbol) kelengkapan perlindungan diri:



Kawalan pendedahan alam sekitar : Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	: Cecair
Rupa	: Tiada data sedia ada
Warna	: Tiada data sedia ada
Bau	: Hidrokarbon aromatik
Ambang bau	: Tiada data sedia ada
pH	: Tiada data sedia ada
Takat lebur	: Tidak berkaitan
Titik beku	: Tiada data sedia ada
Takat didih	: 108 – 305 °C
Takat kilat	: ≈ 49.24 °C
Kadar penyejatan	: Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	: Tidak berkaitan
Had letupan	: Had letupan tinggi (UEL): ≈ 11 vol % Had letupan rendah (LEL): ≈ 1 vol %
Tekanan wap	: Tiada data sedia ada
Ketumpatan wap relatif pada 20°C	: Tiada data sedia ada
Ketumpatan bandingan	: Tiada data sedia ada
Kelarutan	: tidak larut di dalam air.
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	: Tiada data sedia ada
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	: Tiada data sedia ada
Suhu pengautocucuhan	: Tiada data sedia ada
Suhu penguraian	: Tiada data sedia ada
Kelikatan, kinematik	: 95.172 – 112 mm ² /s
Kelikatan, dinamik	: 138 – 140 KU
Ketumpatan	: 1.25 – 1.45 g/cm ³

609 High Performance Primer Part B

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	: Cecair dan wap mudah terbakar
Kestabilan kimia	: Stabil dalam keadaan biasa
Kemungkinan tindak balas berbahaya	: Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa
Keadaan yang perlu dielakkan	: Elakkan bersentuhan dengan permukaan panas,Haba,Tiada api, tiada bunga api. Padam semua sumber pencucuhan
Bahan tidak serasi	: Tiada maklumat tambahan didapati
Produk penguraian berbahaya	: Tiada penguraian produk berbahaya harus terjana dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan biasa

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

11.1. Maklumat tentang kesan ketoksikan

Ketoksikan akut (oral)	: Tak terkelas
Ketoksikan akut (kulit)	: Tak terkelas
Ketoksikan akut (penyedutan)	: Tak terkelas
Kakisan/ kerengsaan kulit	: Menyebabkan lecuran kulit yang teruk.
Kerosakan/ kerengsaan mata yang serius	: Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
Pemekaan pernafasan	: Tak terkelas
Pemekaan kulit	: Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Kemutagenan sel germa	: Tak terkelas
Kekarsinogenan	: Disyaki menyebabkan kanser.
Ketoksikan pembiakan	: Disyaki merosakkan kesuburan atau janin.
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)	: Tak terkelas

2-methylpropan-1-ol; iso-butanol (78-83-1)

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)	Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan. Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
--	---

4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone (108-10-1)

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
--	--

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)	: Tak terkelas
---	----------------

Bahaya aspirasi	: Tak terkelas
-----------------	----------------

609 High Performance Primer Part B

Kelikatan, kinematik	95.172 – 112 mm ² /s
----------------------	---------------------------------

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1. Keekotoksikan

Ekologi - am	: Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut)	: Tak terkelas.
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik)	: Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

12.2. Ketegaran dan keterdegradan

609 High Performance Primer Part B

Keselanjaran dan keterdegradan	Tidak boleh urai dengan cepat
--------------------------------	-------------------------------

4-nonylphenol, branched (84852-15-3)

Keselanjaran dan keterdegradan	Tidak boleh urai dengan cepat
--------------------------------	-------------------------------

609 High Performance Primer Part B

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

3,6,9-triazaundecamethylenediamine; tetraethylenepentamine (112-57-2)	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak boleh urai dengan cepat
3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramine (112-24-3)	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak boleh urai dengan cepat
2-methylpropan-1-ol; iso-butanol (78-83-1)	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak boleh urai dengan cepat
4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone (108-10-1)	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak boleh urai dengan cepat
xilena (1330-20-7)	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak boleh urai dengan cepat

12.3. Keupayaan biopengumpulan

609 High Performance Primer Part B	
Potensi bioterkumpul	Tiada maklumat tambahan didapati

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

609 High Performance Primer Part B	
Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati

12.5. Kesan memudaratkan yang lain

Ozon	: Tak terkelas
Kesan mudarat yang lain	: Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

13.1. Kaedah pelupusan

Kaedah rawatan sisa	: Buang kandungan/bekas mengikut arahan pengisihan pengumpul yang dilesenkan.
Maklumat tambahan	: Wap mudah terbakar boleh berkumpul di dalam bekas.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut IMDG / IATA / UN RTDG

IMDG	IATA	UNRTDG
14.1. Nombor PBB		
1263	1263	1263
14.2. Nama penghantaran sah PBB		
PAINT	Paint	PAINT
Keterangan dokumen pengangkutan		
UN 1263 PAINT, 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1263 Paint, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1263 PAINT, 3, III, BERBAHAYA KEPADA PERSEKITARAN
14.3. Kelas bahaya pengangkutan		
3	3	3

609 High Performance Primer Part B

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

IMDG	IATA	UNRTDG
14.4. Kumpulan pembungkusan, jika berkenaan		
III	III	III
14.5. Bahaya alam sekitar		
Berbahaya kepada persekitaran: Ya Pencemar laut: Ya	Berbahaya kepada persekitaran: Ya	Berbahaya kepada persekitaran: Ya
Tidak ada maklumat tambahan didapati		

14.6. Pengangkutan secara pukal (menurut Tambahan II bagi MARPOL 73/78 dan Kod IBC)

Tidak berkaitan

14.7. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

UN RTDG

Peruntukan khas (UN RTDG)	: 163, 223, 367
Kuantiti terhad (UN RTDG)	: 5L
Kuantiti terkecuali (UN RTDG)	: E1
Arahan pembungkusan (UN RTDG)	: P001, IBC03, LP01
Peruntukan pembungkusan khusus (UN RTDG)	: PP1
Arahan khas untuk tangki mudah alih dan bekas pukal (UN RTDG)	: T2
Peruntukan khas mengenai tangki mudah alih dan bekas pukal (UN RTDG)	: TP1, TP29

IMDG

Peruntukan khas (IMDG)	: 163, 223, 367, 955
Kuantiti terhad (IMDG)	: 5 L
Kuantiti terkecuali (IMDG)	: E1
Arahan pembungkusan (IMDG)	: P001, LP01
Peruntukan pembungkusan khas (IMDG)	: PP1
Arahan pembungkusan GRV (IMDG)	: IBC03
Arahan untuk tangki (IMDG)	: T2
Peruntukan khas untuk tangki (IMDG)	: TP1, TP29
No. FS (Kebakaran)	: F-E - JADUAL KEBAKARAN ECHO-BUKAN AIR-CECAIR MUDAH BAKAR REAKTIF
No. FS (Tumpahan)	: S-E - SPILLAGE SCHEDULE Echo - FLAMMABLE LIQUIDS, FLOATING ON WATER
Kategori penyimpanan (IMDG)	: A
Sifat dan pencerapan (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

IATA

Kuantiti terkecuali pesawat penumpang dan kargo (IATA)	: E1
Kuantiti terhad pesawat penumpang dan kargo (IATA)	: Y344
Kuantiti maksimum bersih bagi kuantiti terhad pesawat penumpang dan kargo (IATA)	: 10L
Arahan pembungkusan pesawat penumpang dan kargo (IATA)	: 355
Kuantiti maksimum bersih bagi pesawat penumpang dan kargo (IATA)	: 60L
Arahan pembungkusan pesawat kargo sahaja (IATA)	: 366
Jumlah maksimum bersih pesawat kargo sahaja (IATA)	: 220L
Peruntukan khas (IATA)	: A3, A72, A192
Kod ERG (IATA)	: 3L

609 High Performance Primer Part B

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

14.8. Kod Hazchem atau Kod Tindakan Kecemasan

Kod EAC

: •3Y.

BAHAGIAN 15: Maklumat Pengawalseliaan

15.1. Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus bagi bahan kimia berbahaya yang dibincangkan

609 High Performance Primer Part B

Peraturan		Komponen/ Campuran
Skim Makluman dan Pendaftaran EHS	Tidak berkaitan	609 High Performance Primer Part B
Perintah Kualiti Alam Sekitar (Larangan Klorofluorokarbon) 1993		609 High Performance Primer Part B
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009		609 High Performance Primer Part B
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007		609 High Performance Primer Part B
Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996	Kumpulan 3 Bahan tindakbalas yang tinggi	Methyl isobutyl ketone peroxide (concentration > 60%)
Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999	Tidak berkaitan	609 High Performance Primer Part B
Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000		609 High Performance Primer Part B
Akta Konvensyen Senjata Kimia		609 High Performance Primer Part B
Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya		609 High Performance Primer Part B
Akta Dadah Berbahaya		609 High Performance Primer Part B
Akta Racun Makhluk Perosak		609 High Performance Primer Part B
Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan)		609 High Performance Primer Part B
Akta Racun 1952		609 High Performance Primer Part B
Peraturan Racun (Bahan Psikotropik) 1989		609 High Performance Primer Part B

15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi : 1.0
Tarikh dikeluarkan : 5/21/2025

609 High Performance Primer Part B

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Singkatan dan akronim

: No.-CAS - Nombor Abstrak Kimia
ATE - Anggaran ketoksikan akut
EC50 - Kepekatan berkesan median
No. EC - Nombor Komuniti Eropah
IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa
IMDG - Kod barangan berbahaya maritim antarabangsa
LC50 - Kepekatan maut bagi 50% bilangan yang diuji (kepekatan maut median)
LD50 - Dos maut median bagi 50% bilangan yang diuji (dos maut median)
LOAEL - Dos minimum dengan kesan mudarat yang diperhatikan
N.O.S. - Not Otherwise Specified
NOAEC - Kepekatan tiada kesan mudarat yang diperhatikan
NOAEL - Dos tiada kesan mudarat yang diperhatikan
NOEC - Kepekatan tiada kesan yang diperhatikan
OEL - Had Pendedahan Pekerja
SDS - Helaian Data Keselamatan

Teks lengkap bagi frasa-frasa H	
Akuatik Akut 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Akut, Kategori 1
Akuatik Akut Tidak terkelas	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Akut Tidak terkelas
Akuatik Kronik 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 1
Akuatik Kronik 2	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 2
Akuatik Kronik 3	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 3
Cec. M. Bkr. 2	Cecair mudah terbakar, Kategori 2
Cec. M. Bkr. 3	Cecair mudah terbakar, Kategori 3
Kars. 2	Kekarsinogenan, Kategori 2
Kks. Kulit 1B	Kakisan atau kerengsaan kulit, Kategori 1B
Kreng. Kulit 2	Kakisan atau kerengsaan kulit, Kategori 2
Kreng. Mata 2	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 2
Kros. Mata 1	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 1
Pem. Kulit 1	Pemekaan kulit, Kategori 1
Pemb. 2	Ketoksikan pembiakan, Kategori 2
Pemb. 2	Ketoksikan pembiakan, Kategori 2
STOT SE 3	Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan tunggal, Kategori 3, Nakrosis
STOT SE 3	Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan tunggal, Kategori 3, Kerengsaan saluran pernafasan
Toks. Akut 4 (Kulit)	Ketoksikan akut (kulit), Kategori 4
Toks. Akut 4 (Oral)	Ketoksikan akut (oral), Kategori 4
Toks. Akut 4 (Penyedutan)	Ketoksikan akut (sedut), Kategori 4
H225	Cecair dan wap amat mudah terbakar
H226	Cecair dan wap mudah terbakar
H302	Memudaratkan jika tertelan
H312	Memudaratkan jika terkena kulit
H314	Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit
H317	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H318	Menyebabkan kerosakan mata yang serius

609 High Performance Primer Part B

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Teks lengkap bagi frasa-frasa H	
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H332	Memudaratkan jika tersedut
H335	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan
H336	Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan
H351	Disyaki menyebabkan kanser
H361	Disyaki merosakkan kesuburan atau janin
H361fd	Disyaki merosakkan kesuburan. Disyaki merosakkan janin
H400	Sangat toksik kepada hidupan akuatik
H410	Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan
H411	Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan
H412	Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

Helaian Data Keselamatan (SDS), Malaysia

Maklumat ini adalah berdasarkan pengetahuan semasa kami dan keterangan produk diberikan semata-mata untuk tujuan kesihatan, keselamatan dan persekitaran. Ia tidak harus dianggap sebagai menjamin sebarang sifat tertentu produk.