

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengecam produk

Nama : AS-2507 Epoxy Moisture Barrier Part A

1.2. Kaedah pengenalan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

1.3. Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan

Tiada maklumat tambahan didapati

1.4. Rincian pembekal

Pembuat

Alseal Marketing Sdn. Bhd.
No.86, Jalan Industri 3/3,
Rawang Integrated Industrial Park,
48000 Rawang, Selangor, Malaysia.
T +603-60942088 - F +603-60992930
info@alsealmarketing.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 hazard (2014)

Toks. Akut 4 (Oral)	H302
Kreng. Kulit 2	H315
Kreng. Mata 2	H319
Pem. Kulit 1	H317
Muta. 2	H341
Akuatik Kronik 2	H411

2.2. Unsur label

Pelabelan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi hazard (2014)

Piktogram-piktogram bahaya (GHS MY) :



Kata isyarat (GHS MY)	: Amaran
Mengandungi	: Cecair Epoksi Resin; oksirana, mono [(C12-14-alkiloksi) metil] terbitan.; PHENOL, POLYMER WITH FORMALDEHYDE, GLYCIDYL ETHER
Pernyataan bahaya (GHS MY)	: H302 - Memudaratkan jika tertelan H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius H341 - Disyaki menyebabkan kecacatan genetik 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 dibaca dan difahami. P261 - Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan. P264 - Basuh kedua tangan, lengan dan muka sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan. P270 - Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. P272 - Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja

2.3. Bahaya lain yang tidak termasuk dalam pengelasan

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

3.1. Bahan

Tidak berkaitan

3.2. Campuran

AS-2507 Epoxy Moisture Barrier Part A

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Nama	Pengecam produk	%	Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi hazard (2014)
Cecair Epoksi Resin	(No.-CAS) 25085-99-8	30 – 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
PHENOL, POLYMER WITH FORMALDEHYDE, GLYCIDYL ETHER	(No.-CAS) 28064-14-4	1 – 10	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373
oksirana, mono [(C12-14-alkiloksi) metil] terbitan.	(No.-CAS) 68609-97-2	1 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Langkah-langkah bantuan kecemasan

Tiada maklumat tambahan didapati

4.2. Gejala dan kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Tiada maklumat tambahan didapati

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

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemedaman kebakaran

5.1. Bahan memadamkan api

Tiada maklumat tambahan didapati

5.2. Bahaya khusus daripada bahan kimia

Tiada maklumat tambahan didapati

5.3. Kelengkapan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas pemadam kebakaran

Kod EAC : •3Z

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan

6.1.1. Untuk kakitangan bukan kecemasan

Tiada maklumat tambahan didapati

6.1.2. Untuk pasukan penyelamat

Tiada maklumat tambahan didapati

6.2. Langkah melindungi alam sekitar

Tiada maklumat tambahan didapati

6.3. Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Tiada maklumat tambahan didapati

7.2. Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

Tiada maklumat tambahan didapati

Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

Tiada maklumat tambahan didapati

AS-2507 Epoxy Moisture Barrier Part A

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

8.2. Pemantauan

Tiada maklumat tambahan didapati

8.3. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Tiada maklumat tambahan didapati

8.4. Kelengkapan perlindungan diri

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	: Cecair
Rupa	: Cecair.
Warna	: putih melepak
Bau	: Tiada data sedia ada
Ambang bau	: Tiada data sedia ada
pH	: Tiada data sedia ada
Takat lebur, Takat beku	: Tiada data sedia ada
Takat didih	: Tiada data sedia ada
Takat kilat	: Tiada data sedia ada
Kadar penyejatan	: Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	: Tiada data sedia ada
Had letupan	: Tiada data sedia ada
Tekanan wap	: Tiada data sedia ada
Ketumpatan wap relatif pada 20 °C	: Tiada data sedia ada
Ketumpatan bandingan	: Ketumpatan bandingan: ≈ 1.14
Kelarutan	: Tiada data sedia ada
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	: Tiada data sedia ada
Kelikatan, dinamik	: Tiada data sedia ada

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	: Tiada data sedia ada
Kestabilan kimia	: Tiada data sedia ada
Kemungkinan tindak balas berbahaya	: Tiada data sedia ada
Keadaan yang perlu dielakkan	: Tiada data sedia ada
Bahan tidak serasi	: Tiada data sedia ada
Produk penguraian berbahaya	: Tiada data sedia ada

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

11.1. Maklumat tentang kesan ketoksikan

Ketoksikan akut (oral)	: Memudaratkan jika tertelan.
Ketoksikan akut (kulit)	: Tak terkelas
Ketoksikan akut (penyedutan)	: Tak terkelas

ATE MY (oral)	1626.016 mg/kg berat badan
Cecair Epoksi Resin (25085-99-8)	
LD50 mulut tikus	15000 mg/kg
LD50 melalui kulit	23000 mg/kg

Kakisan/ kerengsaan kulit	: Menyebabkan kerengsaan kulit.
Kerosakan/ kerengsaan mata yang serius	: Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
Pemekaan pernafasan atau kulit	: Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Kemutagenan sel germa	: Disyaki menyebabkan kecacatan genetik.

AS-2507 Epoxy Moisture Barrier Part A

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Kekarsinogenan	: Tak terkelas
Ketoksikan pembiakan	: Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)	: Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)	: Tak terkelas

PHENOL, POLYMER WITH FORMALDEHYDE, GLYCIDYL ETHER (28064-14-4)

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)	Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
---	--

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

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1. Ketoksikan

Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut)	: Tak terkelas
---	----------------

Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik)	: Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
--	--

Cecair Epoksi Resin (25085-99-8)

LC50 ikan 1	2 mg/l
EC50 organisma akuatik lain 1	1.8 mg/l

12.2. Keselajaran dan keterdegradan

AS-2507 Epoxy Moisture Barrier Part A

Keselajaran dan keterdegradan	Tiada maklumat tambahan didapati
-------------------------------	----------------------------------

12.3. Potensi bioterkumpul

AS-2507 Epoxy Moisture Barrier Part A

Potensi bioterkumpul	Tiada maklumat tambahan didapati
----------------------	----------------------------------

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

AS-2507 Epoxy Moisture Barrier Part A

Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati
---------------------------------	----------------------------------

12.5. Kesan mudarat yang lain

Ozon	: Tak terkelas
------	----------------

Kesan mudarat yang lain	: Tiada maklumat tambahan didapati
-------------------------	------------------------------------

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

13.1. Kaedah pelupusan

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

14.1. Nombor PBB

No.UN(UN RTDG)	: Tidak berkaitan
No.UN (IMDG)	: 3082
No.UN (IATA)	: 3082

14.2. Nama penghantaran sah

Nama penghantaran sah (UN RTDG)	: Tidak berkaitan
Nama penghantaran sah (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Nama penghantaran sah (IATA)	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

14.3. Kelas bahaya pengangkutan

UN RTDG

Kelas bahaya pengangkutan (UN RTDG)	: Tidak berkaitan
-------------------------------------	-------------------



AS-2507 Epoxy Moisture Barrier Part A

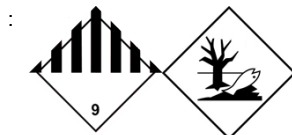
Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

IMDG

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IMDG) : 9

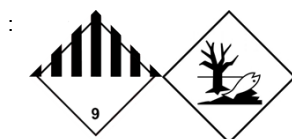
Label-label bahaya (IMDG) : 9



IATA

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IATA) : 9

Label-label bahaya (IATA) : 9



14.4. Kumpulan pembungkusan

Kumpulan pembungkusan (UN RTDG) : Tidak berkaitan

Kumpulan pembungkusan (IMDG) : III

Kumpulan pembungkusan (IATA) : III

14.5. Bahaya alam sekitar

Berbahaya kepada persekitaran : Ya

Pencemar laut : Ya

Maklumat lain : Tidak ada maklumat tambahan didapati

14.6. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

- UN RTDG

Tiada data sedia ada

- IMDG

Peruntukan khas (IMDG) : 274, 335, 969

Kuantiti terhad (IMDG) : 5 L

Kuantiti terkecuali (IMDG) : E1

Arahan pembungkusan (IMDG) : LP01, P001

Peruntukan pembungkusan khas (IMDG) : PP1

Arahan pembungkusan GRV (IMDG) : IBC03

Arahan untuk tanki (IMDG) : T4

Peruntukan khas untuk tangki (IMDG) : TP1, TP29

No. FS (Kebakaran) : F-A - JADUAL KEBAKARAN Alfa - JADUAL KEBAKARAN AM

No. FS (Tumpahan) : S-F - SPILLAGE SCHEDULE Foxtrot - WATER-SOLUBLE MARINE POLLUTANTS

Kategori penyimpanan (IMDG) : A

- IATA

Kuantiti terkecuali pesawat penumpang dan kargo (IATA) : E1

Kuantiti terhad pesawat penumpang dan kargo (IATA) : Y964

Kuantiti maksimum bersih bagi kuantiti terhad pesawat penumpang dan kargo (IATA) : 30kgG

Arahan pembungkusan pesawat penumpang dan kargo (IATA) : 964

Kuantiti maksimum bersih bagi pesawat penumpang dan kargo (IATA) : 450L

AS-2507 Epoxy Moisture Barrier Part A

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Arahan pembungkusan pesawat kargo sahaja : 964
(IATA)
Jumlah maksimum bersih pesawat kargo sahaja : 450L
(IATA)
Peruntukan khas (IATA) : A97, A158, A197
Kod ERG (IATA) : 9L

14.7. Pengangkutan secara pukal menurut Tambahan II bagi MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Tidak berkaitan

14.8. Hazchem atau Kod Tindakan Kecemasan (EAC)

Kod EAC : •3Z.

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

15.1. Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk produk

Tiada maklumat tambahan didapati

15.2. Penilaian tahap keselamatan bahan

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi : 1.0
Tarikh dikeluarkan : 09/02/2021

Teks lengkap bagi frasa-frasa H:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Ketoksikan akut (kulit), Kategori 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	Ketoksikan akut (penyedutan:gas), Kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Ketoksikan akut (oral), Kategori 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Ketoksikan akut (oral), Kategori 4
Aquatic Chronic 2	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Bahaya Kronik, Kategori 2
Eye Irrit. 2	Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius, Kategori 2
Muta. 2	Kemutagenan sel germa, Kategori 2
Skin Corr. 1B	Kakisan/kerengsaan kulit, Kategori 1B
Skin Irrit. 2	Kakisan/kerengsaan kulit, Kategori 2
Skin Sens. 1	Pemekaan kulit, Kategori 1
STOT RE 2	Ketoksikan organ sasaran khusus — Pendedahan berulang, Kategori 2
H301	Toksik jika tertelan
H302	Memudaratkan jika tertelan
H311	Toksik jika terkena kulit
H314	Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit
H317	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H331	Toksik jika tersedut
H341	Disyaki menyebabkan kecacatan genetik
H373	Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang
H411	Toksik 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.