

### BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### 1.1. Pengecam produk

Nama : AS-4036 MS Floor and Wall Bonds

#### 1.2. Kaedah pengenalan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

#### 1.3. Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan

Penggunaan disyorkan : Bahan Tampal

#### 1.4. Rincian pembekal

##### Pembuat

Alseal Marketing Sdn. Bhd.  
Lot 53, Jalan Industri 2/2,  
Rawang Integrated Industrial Park,  
48000 Rawang, Selangor, Malaysia.  
T +603-60942088 - F +603-60992930  
[info@alsealmarketing.com](mailto: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 bahaya (2019)

Pemekaan kulit, Kategori 1 H317

#### 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) : Amaran  
Mengandungi : TRIMETHOXYVINYL SILANE; N-(3-(TRIMETHOXY SILYL) PROPYL) ETHYLENEDIAMINE  
Pernyataan bahaya (GHS MY) : H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit  
Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY) : P261 - Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.  
P272 - Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja  
P280 - Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka.  
P302+P352 - JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.  
P321 - Rawatan khas (lihat tambahan arahan pertolongan cemas label ini).  
P333+P313 - Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

#### 2.3. Bahaya lain yang tidak terangkum dalam pengelasan

Tiada maklumat tambahan didapati

# AS-4036 MS Floor and Wall Bonds

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### 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)
TRIMETHOXYVINYL SILANE	No.-CAS: 2768-02-7	1 – 10	Cec. M. Bkr. 3, H226 Toks. Akut 4 (Penyedutan), H332 Pem. Kulit 1, H317
N-(3-(TRIMETHOXY SILYL) PROPYL) ETHYLENEDIAMINE	No.-CAS: 1760-24-3	0.1 – 1	Kros. Mata 1, H318 Pem. Kulit 1, H317 STOT SE 3, H335
DIBUTYLBIS(PENTANE-2,4-DIONATO-O,O')TIN	No.-CAS: 22673-19-4	0.1 – 1	Kks. Kulit 1A, H314 Pemb. 1A, H360 STOT RE 1, H372 Akuatik Kronik 4, H413

### BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

#### 4.1. Perihal langkah-langkah pertolongan cemas yang perlu diambil

Pertolongan cemas selepas penyedutan	: Pindahkan mangsa ke udara segar dan pastikan dia selesa bernafas.
Pertolongan cemas selepas terkena kulit	: Basuh kulit dengan air yang banyak. Tanggalkan pakaian tercemar. Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
Pertolongan cemas selepas terkena mata	: Bilas mata dengan air sebagai langkah berjaga-jaga.
Pertolongan cemas selepas tertelan	: Hubungi pusat racun atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.

#### 4.2. Gejala/kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Gejala/kesan selepas terkena kulit	: Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
------------------------------------	--

#### 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

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.
-------------------------------	---

# AS-4036 MS Floor and Wall Bonds

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### 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. Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Elakkan daripada tersedut 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

Langkah-langkah pembersihan : Dapatkan balik produk menggunakan mesin.

### 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. Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan. Pakai kelengkapan perlindungan diri.

Langkah-langkah higien : Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian.

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

Keadaan penyimpanan : Simpan di tempat yang dialihudarakan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.

### 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

#### 8.1.1 Pemantauan biologi

Tiada maklumat tambahan didapati

#### 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

# AS-4036 MS Floor and Wall Bonds

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### Perlindungan kulit dan badan:

Pakai pakaian pelindung yang sesuai

### Perlindungan pernafasan:

Jika pengudaraan tidak mencukupi, pakai alat pernafasan yang sesuai

### Simbol(-simbol) kelengkapan perlindungan diri:



Kawalan pendedahan alam sekitar

: Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

## BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	: Pepejal
Rupa	: Pes.
Warna	: Putih
Bau	: tanpa bau
Ambang bau	: Tiada data sedia ada
pH	: Tiada data sedia ada
Takat lebur	: Tiada data sedia ada
Titik beku	: Tidak berkaitan
Takat didih	: Tiada data sedia ada
Takat kilat	: Tidak berkaitan
Kadar penyejatan	: Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	: Tidak mudah terbakar
Had letupan	: Tidak berkaitan
Tekanan wap	: Tiada data sedia ada
Ketumpatan wap relatif pada 20°C	: Tiada data sedia ada
Ketumpatan bandingan	: $\approx 1.66$
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	: Tidak berkaitan
Suhu penguraian	: Tiada data sedia ada
Kelikatan, kinematik	: Tidak berkaitan
Kelikatan, dinamik	: Tiada data sedia ada

## BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	: Produk ini tidak reaktif di bawah keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan biasa
Kestabilan kimia	: Stabil dalam keadaan biasa
Kemungkinan tindak balas berbahaya	: Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa
Keadaan yang perlu dielakkan	: Tiada di bawah keadaan penyimpanan dan pengendalian yang dicadangkan (lihat bahagian 7)
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
------------------------	----------------

# AS-4036 MS Floor and Wall Bonds

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Ketoksikan akut (kulit) : Tak terkelas  
Ketoksikan akut (penyedutan) : Tak terkelas

<b>N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)</b>	
LD50 mulut tikus	2295 mg/kg
LD50 melalui kulit	2000 mg/kg

Kakisan/ kerengsaan kulit : Tak terkelas  
Kerosakan/ kerengsaan mata yang serius : Tak terkelas  
Pemekaan pernafasan : Tak terkelas  
Pemekaan kulit : Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.  
Kemutagenan sel germa : Tak terkelas  
Kekarsinogenan : Tak terkelas  
Ketoksikan pembiakan : Tak terkelas  
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal) : Tak terkelas

<b>N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)</b>	
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) : Tak terkelas

<b>DIBUTYLBIS(PENTANE-2,4-DIONATO-O,O')TIN (22673-19-4)</b>	
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)	Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Bahaya aspirasi : Tak terkelas

<b>AS-4036 MS Floor and Wall Bonds</b>	
Kelikatan, kinematik	Tidak berkaitan

## BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

### 12.1. Keekotoksikan

Ekologi - am : Produk ini tidak dianggap toksik kepada organisma akuatik dan tidak menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada persekitaran.  
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut) : Tak terkelas  
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik) : Tak terkelas.

### 12.2. Ketegaran dan keterdegradan

<b>AS-4036 MS Floor and Wall Bonds</b>	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak boleh urai dengan cepat

<b>TRIMETHOXYVINYLSILANE (2768-02-7)</b>	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak boleh urai dengan cepat

<b>N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)</b>	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak boleh urai dengan cepat

<b>DIBUTYLBIS(PENTANE-2,4-DIONATO-O,O')TIN (22673-19-4)</b>	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak boleh urai dengan cepat

# AS-4036 MS Floor and Wall Bonds

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### 12.3. Keupayaan biopengumpulan

#### AS-4036 MS Floor and Wall Bonds

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

### 12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

#### AS-4036 MS Floor and Wall Bonds

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.
---------------------	---

## BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut IMDG / IATA / UN RTDG

### 14.1. Nombor PBB

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

### 14.2. Nama penghantaran sah PBB

Nama penghantaran sah (UN RTDG)	: Tidak berkaitan
Nama penghantaran sah (IMDG)	: Tidak dikawal
Nama penghantaran sah (IATA)	: Tidak dikawal

### 14.3. Kelas bahaya pengangkutan

#### UN RTDG

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

#### IMDG

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IMDG)	: Tidak dikawal
--	-----------------

#### IATA

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IATA)	: Tidak dikawal
--	-----------------

### 14.4. Kumpulan pembungkusan, jika berkenaan

Kumpulan pembungkusan (UN RTDG)	: Tidak berkaitan
Kumpulan pembungkusan (IMDG)	: Tidak dikawal
Kumpulan pembungkusan (IATA)	: Tidak dikawal

### 14.5. Bahaya alam sekitar

Maklumat lain	: Tidak ada maklumat tambahan didapati
---------------	--

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

Tidak berkaitan

# AS-4036 MS Floor and Wall Bonds

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### 14.7. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

#### UN RTDG

Tidak berkaitan

#### IMDG

Tidak dikawal

#### IATA

Tidak dikawal

### 14.8. Kod Hazchem atau Kod Tindakan Kecemasan

Tidak berkaitan

## BAHAGIAN 15: Maklumat Pengawalseliaan

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

#### AS-4036 MS Floor and Wall Bonds

Peraturan		Komponen/ Campuran
Perintah Kualiti Alam Sekitar (Larangan Klorofluorokarbon) 1993	Tidak berkaitan	AS-4036 MS Floor and Wall Bonds
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009		AS-4036 MS Floor and Wall Bonds
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007		AS-4036 MS Floor and Wall Bonds
Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996		AS-4036 MS Floor and Wall Bonds
Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999		AS-4036 MS Floor and Wall Bonds
Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000	Bahan kimia yang memerlukan pengawasan perubahan	AS-4036 MS Floor and Wall Bonds
Akta Konvensyen Senjata Kimia	Tidak berkaitan	AS-4036 MS Floor and Wall Bonds
Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya		AS-4036 MS Floor and Wall Bonds
Akta Dadah Berbahaya		AS-4036 MS Floor and Wall Bonds
Akta Racun MakhluK Perosak		AS-4036 MS Floor and Wall Bonds
Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan)		AS-4036 MS Floor and Wall Bonds
Akta Racun 1952		AS-4036 MS Floor and Wall Bonds
Peraturan Racun (Bahan Psikotropik) 1989		AS-4036 MS Floor and Wall Bonds

### 15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

## BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi : 1.0  
Tarikh dikeluarkan : 1/3/2025

# AS-4036 MS Floor and Wall Bonds

## 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 Kronik 4	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 4
Cec. M. Bkr. 3	Cecair mudah terbakar, Kategori 3
Kks. Kulit 1A	Kakisan atau kerengsaan kulit, Kategori 1A
Kros. Mata 1	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 1
Pem. Kulit 1	Pemekaan kulit, Kategori 1
Pemb. 1A	Ketoksikan pembiakan, Kategori 1A
STOT RE 1	Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan berulang, Kategori 1
STOT SE 3	Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan tunggal, Kategori 3, Kerengsaan saluran pernafasan
Toks. Akut 4 (Penyedutan)	Ketoksikan akut (sedut), Kategori 4
H226	Cecair dan wap mudah terbakar
H314	Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk
H317	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H318	Menyebabkan kerosakan mata yang serius
H332	Memudaratkan jika tersedut
H335	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan
H360	Boleh merosakkan kesuburan atau janin
H372	Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang
H413	Boleh menyebabkan kesan mudarat yang kekal berpanjangan kepada hidupan akuatik

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.