

# AS-2339 Aqua Putty

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Tarikh dikeluarkan: 09/02/2021 Tarikh disemak: 22/04/2022 Tarikh penggantian: 14/02/2022 Versi: 1.3

### BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### 1.1. Pengecam produk

Nama : AS-2339 Aqua Putty

#### 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)

Kakisan atau kerengsaan kulit, Kategori 2	H315
Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 2	H319
Pemekaan kulit, Kategori 1	H317
Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 3	H412

#### 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  
: POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], .ALPHA.-HYDRO-.OMEGA.-HYDROXY-,  
ETHER WITH 2,2-BIS(HYDROXYMETHYL)-1,3-PROPANEDIOL(4:1), 2-HYDROXY-3-  
MERCAPTOPROPYL ETHER; bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane; PHENOL,  
POLYMER WITH FORMALDEHYDE, GLYCIDYL ETHER; 3,6-  
DIAZAOCOTANE THYLENEDIAMINE

Pernyataan bahaya (GHS MY)

: H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit  
H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit  
H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius  
H412 - Memudararatkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan  
: P261 - Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.  
P264 - Basuh kedua tangan, lengan dan muka sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.  
P272 - Pakaiannya kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja  
P273 - Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY)

: P280 - Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan

# AS-2339 Aqua Putty

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

muka.

P302+P352 - JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.

### 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)
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], .ALPHA.-HYDRO-.OMEGA.-HYDROXY-, ETHER WITH 2,2-BIS(HYDROXYMETHYL)-1,3-PROPANEDIOL(4:1), 2-HYDROXY-3-MERCAPTOPROPYL ETHER	No.-CAS: 72244-98-5	10 – 30	Pem. Kulit 1, H317 Akuatik Kronik 3, H412
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	No.-CAS: 1675-54-3	1 – 10	Kreng. Kulit 2, H315 Kreng. Mata 2, H319 Pem. Kulit 1, H317 Akuatik Kronik 2, H411
PHENOL, POLYMER WITH FORMALDEHYDE, GLYCIDYL ETHER	No.-CAS: 28064-14-4	1 – 10	Kreng. Kulit 2, H315 Kreng. Mata 2, H319 Pem. Kulit 1, H317 Akuatik Kronik 2, H411
3,6-DIAZAOCTANETHYLENEDIAMINE	No.-CAS: 112-24-3	0.1 – 1	Toks. Akut 4 (Kulit), H312 Kks. Kulit 1B, H314 Pem. Kulit 1, H317 Akuatik Kronik 3, H412

## BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

### 4.1. Perihalan 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 berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. |
| 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 | : Kerengsaan. Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit. |
| Gejala/kesan selepas terkena mata  | : Kerengsaan pada mata.                                    |

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

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

# AS-2339 Aqua Putty

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

#### 5.1. Medium memadam api yang sesuai

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

#### 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.

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

Langkah-langkah higien : Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakan 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 ketakserasan

Keadaan penyimpanan : Simpan di tempat yang dialihudarkan 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

# AS-2339 Aqua Putty

## 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:

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

Rupa	: Pepejal
Warna	: Tiada data sedia ada
Bau	: Tiada data sedia ada
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	: Tiada data sedia ada
Kelarutan	: Tidak terlarutkan dalam bahan berikut: air sejuk.
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
Kliklikan, kinematik	: Tidak berkaitan
Kliklikan, dinamik	: Tiada data sedia ada
Ketumpatan	: 1.97

# AS-2339 Aqua Putty

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### 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
Ketoksikan akut (kulit)	: Tak terkelas
Ketoksikan akut (penyedutan)	: Tak terkelas
Kakisian/ kerengsaan kulit	: Menyebabkan kerengsaan kulit.
Kerosakan/ kerengsaan mata yang serius	: Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
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
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)	: Tak terkelas
Bahaya aspirasi	: Tak terkelas

### AS-2339 Aqua Putty

Kelikatan, kinematik	Tidak berkaitan
----------------------	-----------------

### BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

#### 12.1. Keekotoksikan

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

#### 12.2. Ketegaran dan keterdegradan

AS-2339 Aqua Putty	
Keselaruan dan keterdegradan	Tiada maklumat tambahan didapati

#### 12.3. Keupayaan biopengumpulan

AS-2339 Aqua Putty	
Potensi bioterkumpul	Tiada maklumat tambahan didapati

# AS-2339 Aqua Putty

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### 12.4. Kebolehgerakan di dalam tanah

#### AS-2339 Aqua Putty

Kebolehgerakan 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 pengisian pengumpul yang dilesenkan.
---------------------	--

## BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

### 14.1. Nombor PBB

Bukan bahan yang berbahaya mengikut undang-undang pengangkutan

### 14.2. Nama penghantaran sah PBB

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

### 14.3. Kelas bahaya pengangkutan

#### UN RTDG

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

#### IMDG

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

#### IATA

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

### 14.4. Kumpulan pembungkusan, jika berkenaan

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

### 14.5. Bahaya alam sekitar

Berbahaya kepada persekitaran	: Tidak
Pencemar laut	: Tidak
Maklumat lain	: 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

Tiada data sedia ada

#### IMDG

Tiada data sedia ada

# AS-2339 Aqua Putty

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### IATA

Tiada data sedia ada

### 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

Tiada maklumat tambahan didapati

#### 15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

### BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi	: 1.3
Tarikh dikeluarkan	: 09/02/2021
Tarikh disemak	: 22/04/2022
Tarikh penggantian	: 14/02/2022
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 barang berbahaya maritim antarabangsa LC50 - Kepekatan maut bagi 50% bilangan yang diuji (kepekatan maut median) LD50 - Dos 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 Pekerjaan SDS - Helaian Data Keselamatan

#### Teks lengkap bagi frasa-frasa H

Akuatik Kronik 2	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 2
Akuatik Kronik 3	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 3
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
Pem. Kulit 1	Pemekaan kulit, Kategori 1
Toks. Akut 4 (Kulit)	Ketoksikan akut (kulit), Kategori 4
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
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H411	Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

# AS-2339 Aqua Putty

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Teks lengkap bagi frasa-frasa H	
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.