

SEKSYEN 1: Pengenalan bahan atau campuran dan pembekal

1.1. Pengecam produk

Bentuk produk	: Bahan
Nama dagang	: PROMAXON®-D
Nama kimia	: Silika, garam kalsium (kristal)
Jenis bahan	: Konstituen tunggal
Jenis produk	: Serbuk padat dan kering
No.-CAS	: 1344-95-2

1.2. Penggunaan relevan yang dikenal pasti bagi bahan atau campuran dan yang tidak digalakkan

Penggunaan yang dikenal pasti	: Untuk kegunaan bahan tambahan di dalam lapisan geseran, ejen thixotropic cat dan selaput/salutan, ejen pemisahan butiran, ejen kalis api, ejen penekan titisan untuk termoplastik dan bidang aplikasi lain.
-------------------------------	---

1.3. Perincian pembekal

Pembekal

Etex Building Performance N.V.
Bormstraat 24
2830 Tiselt - BELGIUM
T +32 15 71 81 00 - F +32 15 71 81 09
info@promat-international.com - www.promat-international.com

Lain-lain

Promat s.r.o.
Kkalova 22/784
16000 Praha 6 - Bubenec - Czech Republic
T +420 224 390 811 - F +420 233 333 576
promat@promatpraha.cz - www.promatpraha.cz

Lain-lain

Promat France
500 rue Marcel Demonque
Agroparc - CS70088
84915 Avignon Cedex 9 - France
T +33(0)4 32 44 44 44
fdssiniat@siniat.fr - www.promat.fr

Lain-lain

Promat Ibérica S.A.
C/ Velazquez, 47 – 6° Izquierda
28001 Madrid - Spain
T +34 91 781 1550 - F +34 91 575 15 97
info@promat.es - www.promat.es

Lain-lain

Etex Building Performance GmbH
St.-Peter-Straße 25
4021 Linz - Austria
T +43 732-6912-0
info.at@etexgroup.com - www.promat.at

Lain-lain

Promat UK Limited
B1 Heywood Distribution Park
Pillsworth Road
OL10 2TS Heywood - United Kingdom
T +44 (0)800 588 4444
sales@promat.co.uk

Lain-lain

Promat Fire Protection LLC
Plot No 597-921, Dubai Investment Park 2,
P.O. Box 123945
123945 Dubai - United Arab Emirates
T +97148853070 - F +97148853588
info@promatfp.ae - www.promatmiddleeast.com

Lain-lain

Promat TOP Sp. z.o.o.
ul. Przeclawska 8
03-879 Warszawa - Poland
T +48-22 212 2280 - F +48-22 212 2290
top@promatop.pl - www.promatop.pl

Lain-lain

Promat S.p.A.
Via Provinciale 10
24040 Filago (BG) - Italy
T +39 035 99 37 37 - F +39 035 39 42 40
industria@promat.it - www.promat.com/industry

Lain-lain

Etex Building Performance, Etex Nordic A/S
Port house
Vendersgade 74
7000 Fredericia - Denmark
T +45 7366 1999
Promat-dk@etexgroup.com - www.promat.nu

Lain-lain

Etex Building Performance GmbH
Scheifenkamp 16
40878 Ratingen - Germany
T +49-2102 493 0 - F +49-2102 493 111
mail@promat.de - www.promat.de

Lain-lain

Promat d.o.o.
Trata 50
4220 Skofja Loka - Slovenia
T +386 4 51 51 451 - F +386 4 51 51 450
info@promat-see.com - www.promat-see.com

Lain-lain

Promat AG
Stationsstrasse 1
8545 Rickenbach Sulz - Switzerland
T +41 52 320 9400 - F +41 52 320 9402
office@promat.ch - www.promat.ch

PROMAXON®-D

Helaiian Data Keselamatan

Menurut MS 1804:2008

1.4. Nombor telefon kecemasan

Nombor kecemasan : +32 15 71 81 00
Semasa waktu pejabat:
Isnin-Jumaat: 8.00 pagi - 4.30 petang (MEZ).
Bahasa
Bahasa Inggeris
Bahasa Perancis
Bahasa Belanda

SEKSYEN 2: Pengenalan bahaya

2.1. Pengelasan bagi bahan/campuran

Pengelasan menurut MS 1804:2008

Pepejal mudah terbakar Tidak terkelas
Pepejal piroforik Tidak terkelas
Bahan dan campuran swapanasan Tidak terkelas
Bahan atau campuran yang terkena air membebaskan gas mudah terbakar Tidak terkelas
Pepejal mengoksida Tidak terkelas
Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius, Kategori 2A H319

2.2. Unsur label

Pelabelan menurut MS 1804 :2008

Piktogram-piktogram bahaya (GHS MY) :



Kata isyarat (GHS MY) : Amaran
Tanda-tanda bahaya (GHS MY) : H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
Maklumat keselamatan (GHS MY) : P264 - Basuh tangan, lengan bawah dan muka sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.
P280 - Pakai pakaian pelindung, sarung tangan perlindungan, perlindungan muka, perlindungan mata.
P305+P351+P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
P337+P313 - Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat dan rawatan perubatan.

2.3. Lain-lain bahaya

Tiada maklumat tambahan didapati

SEKSYEN 3: Komposisi/maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

3.1. Bahan

Jenis bahan : Konstituen tunggal
Nama kimia : Silika, garam kalsium (kristal)

Nama	Pengecam produk	%	Pengelasan menurut MS 1804:2008
Silika, garam kalsium (kristal) (Komponen utama)	(No.-CAS) 1344-95-2	80 – 100	Flam. Sol. Not classified Pyr. Sol. Not classified Self-heat. Not classified Water-react. Not classified Ox. Sol. Not classified Eye Irrit. 2A, H319

Teks bagi frasa H: lihat seksyen 16.

3.2. Campuran

Tidak berkaitan

SEKSYEN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Langkah-langkah bantuan kecemasan

Pertolongan cemas selepas penyedutan : Pindahkan mangsa ke kawasan berudara dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.

PROMAXON®-D

Helaiian Data Keselamatan

Menurut MS 1804:2008

- Pertolongan cemas selepas terkena kulit : Basuh kulit dengan air yang banyak.
Pertolongan cemas selepas terkena mata : Segera jirus mata dengan air yang banyak. Dapatkan bantuan perubatan jika kerengsaan berlaku.
Pertolongan cemas selepas tertelan : Hubungi pusat racun atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.

4.2. Gejala/kesan akut dan tertengguh yang paling penting

- Gejala/kesan selepas penyedutan : Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan dan membran mukus lain.
Gejala/kesan selepas terkena kulit : Boleh menyebabkan kerengsaan sementara / ruam kulit.

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

- Nasihat perubatan atau rawatan lain : Rawatan gejala.

SEKSYEN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1. Bahan memadamkan api

- Jenis pemadam yang sesuai : Semburan air. Serbuk kering. Busa.

5.2. Bahaya khusus yang timbul daripada bahan kimia

- Bahaya kebakaran : Tiada bahaya kebakaran.
Bahaya letupan : Produk ini tidak mudah meletup.
Langkah-langkah am : Kurangkan pengeluaran debu. Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata.
Kereaktifan jika berlaku kebakaran : Produk ini tidak mudah terbakar.
Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran : Boleh melepaskan wasap toksik.

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

- Perlindungan semasa kebakaran : Perlu memakai peralatan perlindungan bersesuaian dan peralatan pernafasan serba lengkap dengan penutup muka penuh.

SEKSYEN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan langkah kecemasan

- Langkah-langkah am : Kurangkan pengeluaran debu. Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata.

6.1.1. Untuk bukan pasukan penyelamat

- Peralatan pelindung : Pakai peralatan perlindungan diri yang disyorkan.
Prosedur kecemasan : Udarakan kawasan tumpahan.

6.1.2. Untuk pasukan penyelamat

- Peralatan pelindungan : Jangan cuba mengambil tindakan tanpa peralatan perlindungan yang sesuai. Untuk maklumat lanjut rujuk kepada seksyen 8 : "Kawalan pendedahan-perindungan diri".
Prosedur kecemasan : Kurangkan pengeluaran debu. Basahkan habuk atau gunakan pembersih vakum dengan penapis yang betul.

6.2. Langkah melindungi alam sekitar

- Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

6.3. Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

- Langkah-langkah pembersihan : Ambil produk secara mekanis.

SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

- Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat : Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik. Pakai peralatan pelindung diri.
Langkah-langkah kebersihan : Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian.

7.2. Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

- Syarat-syarat penyimpanan : Simpan di tempat yang mempunyai pengaliran udara yang baik. Simpan di tempat dingin.

SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

PROMAXON®-D (1344-95-2)

Malaysia - Had Pendedahan Pekerja

Nama tempatan	Kalsium silikat (sintetik) # Calcium silicate (synthetic)
---------------	---

PROMAXON®-D

Helaiian Data Keselamatan

Menurut MS 1804:2008

PROMAXON®-D (1344-95-2)

PEL TWA (mg/m³)

10 mg/m³ Nilai adalah bagi jirim zarahhan yang tidak mengandungi asbestos dan < 1 % silika berhablur. # The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica.

Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

Tiada maklumat tambahan didapati

8.2. Pemantauan

Tiada maklumat tambahan didapati

8.3. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

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

8.4. Peralatan perlindungan diri

Perlindungan tangan : Sarung tangan pelindung

Perlindungan mata : Kaca mata keselamatan

Perlindungan kulit dan badan : Pakai pakaian pelindung yang sesuai

Perlindungan saluran pernafasan : Jika pengudaraan tidak mencukupi, pakai alat pernafasan yang sesuai



Kawalan pendedahan alam sekitar : Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia

Bentuk jirim	: Pepejal
Rupa	: Serbuk.
Warna	: putih
Bau	: Tiada data sedia ada
Had bau	: Tiada data sedia ada
pH	: 9 – 10
Takat cair / julat cair, Titik beku	: Titik beku: Tidak berkaitan
Takat didih	: Tidak berkaitan
Takat kilat	: Tidak berkaitan
Suhu swanyalaan	: Tidak berkaitan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	: Tidak mudah terbakar
tekanan wap	: Tiada data sedia ada
Kadar sejatan	: Tiada data sedia ada
Had letupan	: Tidak berkaitan
Ciri-ciri letupan	: Tiada data sedia ada
Tenaga nyalaan minimum	: Tiada data sedia ada
Kelarutan	: Air: 37 mg/l (@20°C)
Ketumpatan	: Ketumpatan: 2.4145 g/cm ³ (20°C)
Ketumpatan relatif	: Tiada data sedia ada
kepekatan, kinematik	: Tiada data sedia ada
Kepekatan, dinamik	: Tiada data sedia ada

SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kestabilan kimia	: Stabil dalam keadaan biasa.
Keadaan yang perlu dielakkan	: Tiada di bawah keadaan penyimpanan dan penanganan yang disyorkan (lihat seksyen 7).
Produk penguraian merbahaya	: Tiada maklumat tambahan didapati
Bahan tidak serasi	: Tiada maklumat tambahan didapati
Kemungkinan tindak balas merbahaya	: Tiada tindak balas merbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa.
Kereaktifan	: Produk ini tidak reaktif di bawah keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan biasa.

PROMAXON®-D

Helaiian Data Keselamatan

Menurut MS 1804:2008

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi

11.1. Maklumat tentang kesan ketoksikan

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

PROMAXON®-D (1344-95-2)

LC50 penyedutan tikus (Kabus/Debu - mg/l/4h)	> 4.9 mg/l/4h
--	---------------

Kakisan/radang kulit : Tak terkelas
pH: 9 – 10

Kerosakan/radang mata yang serius : Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Saluran pernafasan atau kulit menjadi peka : Tak terkelas

Sel kuman mutagen : Tak terkelas

Karsinogen : Tak terkelas

Ketoksikan pembiakan : Tak terkelas

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan sekali) : Tak terkelas

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

Bahaya resapan : Tak terkelas

PROMAXON®-D (1344-95-2)

Ketumpatan	2.4145 g/cm ³ (20 °C)
------------	----------------------------------

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi

12.1. Ekoketoksikan

Ekologi - am : Produk ini tidak dianggap toksik kepada organisma akuatik dan tidak menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada persekitaran.

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

Berbahaya untuk persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik) : Tak terkelas

12.2. Keselajaran dan penguraian / degradasi

PROMAXON®-D (1344-95-2)

Keselajaran dan penguraian/ degradasi	Separuh hayat dalam hidrolisis: <6 hari. Bahan bukan organik maka tiada proses penguraian biologi.
---------------------------------------	--

12.3. Potensi bioakumulasi

PROMAXON®-D (1344-95-2)

Potensi bioakumulasi	Tiada maklumat tambahan didapati
----------------------	----------------------------------

12.4. Mobiliti di dalam tanah

PROMAXON®-D (1344-95-2)

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

12.5. Kesan mudarat yang lain

Ozon : Tak terkelas

Kesan mudarat yang lain : Tiada maklumat tambahan didapati

SEKSYEN 13: Langkah-langkah pelupusan

13.1. Kaedah pelupusan

Kaedah rawatan sisa : Buang kandungan/bekas mengikut arahan kontraktor pelupusan yang berlesen.

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

IMDG

IATA

UNRTDG

14.1. No.UN

Bukan bahan yang berbahaya mengikut undang-undang pengangkutan

PROMAXON®-D

Helaiian Data Keselamatan

Menurut MS 1804:2008

IMDG	IATA	UNRTDG
14.1. No.UN		
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.2. Nama penghantaran sah		
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.3. Kelas bahaya pengangkutan		
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.4. Kumpulan pembungkusan		
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.5. Bahaya alam sekitar		
Berbahaya kepada persekitaran : Tidak Pencemaran laut : Tidak	Berbahaya kepada persekitaran : Tidak	Berbahaya kepada persekitaran : Tidak
Tidak ada maklumat tambahan didapati		

14.6. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

- UN RTDG

Tiada data sedia ada

- IMDG

Tiada data sedia ada

- IATA

Tiada data sedia ada

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

Tidak berkaitan

SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan

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

Tiada maklumat tambahan didapati

15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

Undang-undang serantau

Australia AICS	: Tidak
Canada DSL	: Ya
Canada NDSL	: Tidak
China IECSC	: Tidak
EU EINECS	: Tidak
EU ELINCS	: Tidak
EU NLP	: Tidak
Korea ECL	: Tidak
US TSCA	: Ya

SEKSYEN 16: Maklumat lain

Versi	: 1.3
Tarikh dikeluarkan	: 23/03/2016
Tarikh disemak	: 06/02/2020

Sumber data : SRICI.

Maklumat latihan : Penggunaan produk ini secara biasa hendaklah bermaksud penggunaan menurut arahan pada bungkusan.

Teks lengkap bagi frasa-frasa H:

Eye Irrit. 2A	Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius, Kategori 2A
Flam. Sol. Not classified	Pepejal mudah terbakar Tidak terkelas
Ox. Sol. Not classified	Pepejal mengoksida Tidak terkelas
Pyr. Sol. Not classified	Pepejal piroforik Tidak terkelas

PROMAXON®-D

Helaiian Data Keselamatan

Menurut MS 1804:2008

Self-heat. Not classified	Bahan dan campuran swapanasan Tidak terkelas
Water-react. Not classified	Bahan dan atau campuran yang jika terkena air membebaskan gas mudah terbakar Tidak terkelas
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius

SDS

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.