

M-Prep Conditioner A

Vishay Measurements Group GmbH

Nombor versi: 5.0

Helaian Data Keselamatan menurut kehendak CLASS 2013

Tarikh awal: 11/28/2025

Tarikh semakan: 03/02/2026

Tarikh cetak: 04/06/2026

S.GHS.MYS.MS

SEKSYEN 1 Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengenalan pasti produk

Nama produk	M-Prep Conditioner A
Nama kimia	Tidak Berkenaan
Sinonim	Tidak diperoleh
Nama Perkapalan yang Sesuai	CECAIR MENGAKIS, N.O.S. (mengandungi Asid fosforik)
Formula kimia	Tidak Berkenaan
Cara pengenalan lain	Tidak diperoleh

Penggunaan bahan atau campuran

Penggunaan relevan yang dikenal pasti	PC14 Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products
--	---

Butiran pengilang atau pengimport helaian data keselamatan

Nama syarikat berdaftar	Vishay Measurements Group GmbH
Alamat	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Faks	+49 (0) 7131 39099-229
Laman web	www.VPGSensors.com
e-mel	mm.de@vpgsensors.com

Nombor telefon kecemasan


Pertubuhan / Organisasi	Chemtrec (24/7/365)
Nombor telefon kecemasan	(00-1) 703-527-3887 (Worldwide)
Nombor telefon kecemasan lain	Tidak diperoleh

SEKSYEN 2 Pengenalan bahaya

Klasifikasi bahan atau campuran

Klasifikasi [1]	Mengakis logam Kategori 1
Legend:	1. Diklasifikasi oleh Chemwatch; 2. Klasifikasi dari ICOP; 3. Klasifikasi dari Arahan EC 1272/2008 - Lampiran VI

Unsur-unsur label

Piktogram bahaya	
Perkataan isyarat	Amaran

Pernyataan Bahaya

H290	Boleh mengakis logam
-------------	----------------------

Pernyataan berjaga-jaga: Pencegahan

P234	Pastikan bahan disimpan hanya di dalam bekas asal.
-------------	--

Pernyataan berjaga-jaga: Tindakan

P390	Serap tumpahan bagi mengelakkan kerosakan bahan.
-------------	--

Pernyataan berjaga-jaga: Penyimpanan

M-Prep Conditioner A

Tidak Berkenaan

Pernyataan berjaga-jaga: Pelupusan

Tidak Berkenaan

Tiada maklumat tambahan mengenai bahaya produk.

SEKSYEN 3 Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya**Bahan-bahan**

Lihat bahagian bawah untuk komposisi Campuran

Campuran

No. CAS	% [Berat]	Nama
7664-38-2	<=6	Asid fosforik
Legend:	1. Diklasifikasi oleh Chemwatch; 2. Klasifikasi dari ICOP; 3. Klasifikasi dari Arahan EC 1272/2008 - Lampiran VI; 4. Klasifikasi diambil daripada C&L; *	

SEKSYEN 4 Langkah-langkah pertolongan cemas**Penjelasan mengenai tindakan pertolongan cemas**

Hubungan mata	Jika produk ini bersentuhan dengan mata: Basuh kawasan yang terlibat dengan air. Jika keiritasian berlanjutan, dapatkan perhatian medikal Pengeluaran kanta sesentuh selepas suatu kecederaan mata hanya harus dilakukan oleh personel yang pakar.
Sentuhan kulit	Jika produk bersentuhan dengan kulit Basuh kawasan yang terlibat dengan air (dan sabun jika ada) Dapatkan perhatian medikal dalam keadaan yang membawa kerengsaan.
Penyedutan	Jika tersedut wasap atau produk bakaran pindahkan daripada kawasan tercemar. Baringkan pesakit. Panaskan badannya dan berehat. Prostesis, seperti gigi palsu yang mungkin menghalang laluan udara harus ditanggalkan, jika boleh, sebelum memulakan tatalaksana pertolongan kecemasan. Lakukan pernafasan bantuan jika tidak bernafas, seelok-eloknya dengan alat penyedaran semula injap desakan, peranti topeng injap-beg atau topeng saku seperti yang dilatih. Lakukan penyedaran semula mulut-ke-mulut jika perlu. Bawa ke hospital, atau hubungi doktor segera. Hiduan wap atau aerosol (kabus, wasap) boleh menyebabkan edema paru-paru. Bahan pengkakis boleh menyebabkan kerosakan paru-paru (misalnya edema paru-paru). Oleh kerana reaksi ini boleh lewat sehingga 24 jam selepas pendedahan, individu yang terlibat perlu rehat sepenuhnya (seelok-eloknya hampir berbaring) dan mesti dipantau bawah pengawasan perubatan walaupun simptom (masih) belum ketara. Sebelum sebarang manifestasi timbul, pemberian semburan yang mengandungi derivatif Dexamethasone atau derivatif Beclomethasone boleh dipertimbangkan. Ini mestilah terpulung kepada doktor atau orang yang mewakilinya. (ICSC13719)
Penelanan	Segera berikan segelas air. Biasanya, pertolongan cemas tidak diperlukan. Jika berasa ragu, hubungi Pusat Maklumat Racun atau seorang doktor.

Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas

Untuk pendedahan akut atau pendedahan berulang jangka pendek kepada asid kuat:

Masalah saluran udara mungkin timbul akibat edema larinks dan pendedahan penyedutan. Pada mula rawat dengan oksigen 100%.

Distres respiratori mungkin memerlukan krikotiroidotomi jika intubasi endotrakea dikontraindikasi oleh bengkak yang teruk.

Saluran intravena hendaklah dipasang serta-merta dalam semua kes di mana terdapat bukti pengedaran telah terjejaskan.

Asid yang kuat menghasilkan nekrosis tergumpal yang dicirikan dengan pembentukan gumpalan (eskar), akibat tindakan pengeringan asid ke atas protein dalam tisu khusus.

PENGINGESAN:

Pencairan segera (susu atau air) dalam masa 30 minit pascaingesi disyorkan.

Jangan cuba meneutralkan asid ini kerana tindak balas eksoterma boleh melanjutkan kecederaan kakisan.

Berhati-hati untuk mengelak lanjutan muntah kerana pendedahan semula mukosa kepada asid adalah memudaratkan. Hadkan bendalir kepada 1 atau 2 gelas untuk orang dewasa.

Arang tiada peranan dalam pengurusan asid.

Beberapa penulis menyarankan penggunaan lavaj dalam masa 1 jam pengingesan.

KULIT:

Lesi kulit memerlukan pengairan salina dengan banyak. Rawat luka terbakar kimia sebagai luka terbakar terma dengan kasa yang tidak melekat dan pembalut.

Luka terbakar darjah-kedua yang dalam mungkin mendapat manfaat dari silver sulfadiazina yang dikenali.

MATA:

Kecederaan mata memerlukan kelopak mata dilipatkan untuk memastikan pengairan rapi kawasan terkeping (cul-de-sac) konjunktiva. Pengairan hendaklah dilakukan sekurang-kurangnya selama 20-30 minit. Jangan gunakan agen peneutral atau sebarang bahan tambahan lain. Beberapa liter salina diperlukan.

Titisan siklopegia (1% siklopentolat untuk kegunaan jangka pendek atau 5% homatropine untuk kegunaan jangka lebih panjang), titisan antibiotik, agen vasokonstriktif atau air mata buatan mungkin terindikasi, bergantung kepada tahap teruknya kecederaan.

Titisan mata steroid hanya boleh diberi dengan kebenaran pakar perunding oftalmologi.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology].

SEKSYEN 5 Langkah-langkah pemadaman kebakaran**Media Pemadaman Api**

Semburan air atau kabus

Busa

Serbuk kimia kering, BCF (di mana peraturan membenarkan)

Karbon dioksida.

Bahaya khusus dari bahan atau campuran

TIDAK SERASI DENGAN API	Tiada yang diketahui
--------------------------------	----------------------

Saranan untuk petugas pemadam kebakaran

Pemadaman Kebakaran	► Hubungi Bomba & Penyelamat dan maklumkan tempat kejadian dan jenis bahaya.
----------------------------	--

M-Prep Conditioner A

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pakai pakaian pelindung seluruh-badan dengan alat pernafasan. ▶ Cegah, dengan apa jua cara, tumpahan daripada mengalir ke longkang atau saluran air. ▶ Gunakan tatacara pemadaman api yang sesuai untuk kawasan sekitar. ▶ Jangan dekati bekas yang disyaki panas. ▶ Sejukkan bekas yang terdedah api dengan menyembur air dari tempat yang terkawal. ▶ Jauhkan bekas dari laluan api, jika selamat berbuat demikian. ▶ Peralatan harus dengan rapi selepas digunakan. ▶ Apabila sebarang kontena yang besar (termasuk tangki jalan dan tangki rel) terlibat dalam kebakaran, pemindahan hendaklah dilakukan sejauh jarak 800 meter di semua arah.
Bahaya Kebakaran/Letupan	<p>Tidak mudah terbakar. Tidak dianggap sebagai risiko kebakaran yang signifikan. Asid boleh bertindak dengan logam untuk menghasilkan hidrogen, suatu gas yang amat mudah-terbakar dan meletup. Pemanasan boleh menyebabkan pengembangan atau penguraian yang menjurus kepada pemecahan bekas yang dahsyat. Boleh mengeluarkan wasap beracun yang mengakis. Boleh mengeluarkan asap yang memedihkan.</p>

SEKSYEN 6 Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tindakan pencegahan peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

Lihat seksyen 8

Tindakan pencegahan untuk melindungi alam sekitar

Lihat seksyen 12

Kaedah dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

Tumpahan Kecil	<p>Hazad sekitaran - bendung tumpahan.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Longkang bagi kawasan penyimpanan atau penggunaan perlu mempunyai kawasan tadahan bagi pelarasan pH dan pencairan tumpahan sebelum dialir keluar atau pelupusan bahan. ▶ Periksa tumpahan dan kebocoran secara tetap <p>Bersihkan semua tumpahan segera. Elakkan dari menghidu wap dan terkena kulit dan mata. Kawal sentuhan diri dengan menggunakan alat-alat pelindung. Bendung dan serap tumpahan dengan pasir, tanah, bahan lengai atau vermikulit. Lap. Masukkan ke dalam bekas berlabel yang sesuai untuk pembuangan sisa.</p>
Tumpahan Besar	<p>Hazad sekitaran - bendung tumpahan.</p> <p>"</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Keluarkan kakitangan dari kawasan dan bergerak mengikut arah angin. ▶ Hubungi Bomba & Penyelamat dan maklumkan tempat kejadian dan jenis bahaya. ▶ Pakai pakaian pelindung seluruh-badan serta alat pernafasan. ▶ Cegah, dengan apa jua cara yang terdapat, tumpahan mengalir ke longkang atau saluran air. ▶ Berpindah (atau adakan perlindungan). ▶ Hentikan kebocoran jika selamat berbuat demikian. ▶ Bendung tumpahan dengan pasir, tanah atau vermikulit. ▶ Kumpulkan produk yang boleh diselamatkan ke dalam bekas berlabel untuk dikitar semula. ▶ Neutralkan / dekontaminasikan sisa. ▶ Kumpulkan sisa pepejal dan simpan tertutup dalam tong berlabel untuk dilupuskan. ▶ Basuh kawasan tersebut dan elakkan air mengalir ke dalam longkang. ▶ Selepas operasi pembersihan, dekontaminasikan dan basuh semua pakaian pelindung dan peralatan sebelum disimpan dan digunakan semula. ▶ Jika berlaku pencemaran longkang atau saluran air, hubungi Perkhidmatan Kecemasan. <p>"</p>

Nasihat mengenai Peralatan Perlindungan Diri boleh didapati di Seksyen 8 SDS

SEKSYEN 7 Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Pengendalian Selamat	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Elakkan sentuhan kulit, termasuk penyedutan. ▶ Pakai pakaian pelindung apabila terdapat risiko pendedahan. ▶ Gunakan di kawasan yang mempunyai pengudaraan baik. ▶ Elakkan sentuhan dengan kelembapan. ▶ Elakkan sentuhan dengan bahan yang tidak serasi. ▶ Semasa mengendalikan, JANGAN makan, minum atau merokok. ▶ Pastikan bekas tertutup rapat apabila tidak digunakan. ▶ Elakkan kerosakan fizikal pada bekas. ▶ Sentiasa basuh tangan dengan sabun dan air selepas mengendalikan. ▶ Pakaian kerja perlu dibasuh secara berasingan. Basuh pakaian tercemar sebelum digunakan semula. ▶ Gunakan amalan kerja pekerjaan yang baik. ▶ Ikut cadangan penyimpanan dan pengendalian pengeluar yang terkandung dalam SDS ini. ▶ Atmosfera perlu diperiksa secara berkala mengikut piawaian pendedahan yang ditetapkan untuk memastikan keadaan kerja selamat dikekalkan.
Informasi lain	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Simpan di dalam bekas asal. ▶ Pastikan bekas ditutup dengan selamat ▶ Simpan di dalam kawasan yang dingin, kering, dan mempunyai pengudaraan yang baik. ▶ Simpan berasingan dari bekas bahan makanan dan bahan yang tidak sesuai. ▶ Lindungi bekas-bekas daripada kerosakan fizikal dan kerap periksa jika ada kebocoran. ▶ Patuhi saranan penyimpanan dan pengendalian pengilang.

Syarat untuk penyimpanan yang selamat, termasuk mana-mana ketidakserasian

Bekas yang sesuai	<p>JANGAN gunakan bekas aluminium atau yang tergalvani. Periksa selalu jika ada tumpahan dan kebocoran. Lapikkan tin logam, lapikkan baldi /tin logam Baldi plastik Tong dram polilapik Bungkus seperti yang dicadangkan oleh pengilang Pastikan semua bekas dilabel dengan jelas dan tidak ada yang bocor.</p>
--------------------------	---

M-Prep Conditioner A

	<p>Untuk bahan kelikatan rendah Tong dram dan tong harus jenis yang penutupnya tidak mudah tertanggal. Jika tong digunakan sebagai pakej dalaman, tong ini mestilah mempunyai penutup berskru. Untuk bahan dengan kelikatan sekurang-kurangnya 2680 cSt. (23 darj C) dan pepejal (antara 15 darj C dan 40 darj C): Pembungkusan dengan penutup boleh-tanggal; Tin dengan penutup geseran; dan Tiub tekanan rendah dan kartrij boleh digunakan -</p> <p>Jika pakej gabungan digunakan, dan pakej-pakej dalaman dibuat dari gelas, tembikar atau stoneware, bahan penyendal lengai yang bersebelahan dengan pakej dalaman dan luaran hendaklah mencukupi, kecuali pembungkusan luar adalah kotak plastik terbentuk yang cukup muat dan bahan-bahan tersebut tidak sesuai dengan plastic.</p>
<p>Penyimpanan tidak sesuai</p>	<p>Asid tak organik biasanya larut di dalam air dengan pembebasan ion hidrogen. Larutan yang terbentuk mempunyai pH kurang daripada 7.0. Asid tak organik meneutralkan bes kimia (sebagai contoh: amina dan hidroksida tak organik) untuk membentuk garam. Neutralkan boleh menghasilkan jumlah haba yang banyak serta berbahaya di dalam ruang yang kecil. Pelarutan asid tak organik di dalam air atau pencairan larutan pekat tersebut dengan penambahan air mungkin menghasilkan haba yang banyak. Penambahan air kepada asid tak organik selalunya membebaskan haba yang cukup di dalam kawasan campuran yang kecil yang menyebabkan sebahagian air mendidih secara meluap-luap. "Pelanggaran" yang terhasil boleh mempercikkan asid. Asid tak organik bertindak balas dengan logam aktif termasuk seperti logam berstruktur aluminium dan besi untuk membebaskan hidrogen, gas mudah terbakar. Asid tak organik boleh memulakan pempolimeran kelas tertentu sebatian organik. Asid tak organik bertindak balas dengan sebatian sianida untuk membebaskan hidrogen sianida gas. Asid tak organik boleh menghasilkan gas mudah terbakar dan/atau gas toksik apabila tersentuh ditiokarbamat, isosianat, merkaptan, nitrida, nitril, sulfida dan agen penurunan yang kuat. Tindak balas menghasilkan gas tambahan berlaku dengan sulfit, nitrit, tiosulfat (untuk membebaskan H₂S dan SO₃), ditionit (SO₂), dan juga karbonat. Asid biasanya memangkinkan (meningkatkan kadar) tindak balas kimia. Bertindak balas dengan kekulit lembut, kekulit lembut/zink tergalvani yang menghasilkan gas hidrogen yang mungkin membentuk satu campuran mudah letup dengan udara.</p>

SEKSYEN 8 Kawalan pendedahan dan perlindungan diri


Kawalan parameter

Had Pendedahan Pekerjaan (OEL)

DATA KANDUNGAN

Sumber	Kandungan	Nama bahan	TWA	STEL	Puncak	Nota
Had Pendedahan Dibenarkan Malaysia	Asid fosforik	Phosphoric acid	1 mg/m3	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh

KAWALAN PENDEDAHAN

<p>Kawalan kejuruteraan yang sesuai</p>	<p>Ventilasi eksos setempat biasanya perlu. Jika ada risiko dedahan berlebihan, gunakan respirator lulusan SAA. Alat ini hendaklah betul-betul suai untuk mendapat perlindungan yang mencukupi. Alat pernafasan swa-lengkap lulusan SAA (SCBA) mungkin diperlukan dalam sesetengah keadaan. Pastikan ventilasi yang mencukupi di gudang atau kawasan penyimpanan yang tertutup.</p>
<p>Perlindungan diri</p>	
<p>Perlindungan mata dan muka</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cermin mata keselamatan dengan pelindung sisi ▶ Cermin mata bahan kimia.[AS/NZS 1337.1, EN166 atau setara kebangsaan] ▶ Kanta sentuh mungkin membawa risiko khusus; kanta sentuh lembut mungkin menyerap dan mengumpulkan perengsa. Polisi bertulis yang menerangkan tentang pemakaian kanta sentuh atau had penggunaan sepatutnya dibuat untuk setiap tempat kerja atau tugas. Sekiranya berlaku pendedahan bahan kimia, segera mulakan pengairan mata dan tanggalkan kanta sentuh secepat mungkin. Kanta mesti ditanggalkan apabila terdapat tanda kemerahan mata atau perengsaan - kanta mesti ditanggalkan dalam persekitaran yang bersih hanya selepas petugas mencuci tangan mereka dengan sempurna. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]
<p>Perlindungan kulit</p>	<p>Lihat Perlindungan tangan di bawah</p>
<p>Perlindungan tangan / kaki</p>	<p>Pemilihan sarung tangan yang sesuai bukan hanya bergantung pada bahannya, tetapi juga tanda kualiti yang berbeza-beza daripada satu pengeluar dengan pengeluar. Di mana kimia merupakan suatu sediaan daripada beberapa bahan, rintangan bahan sarung tangan tidak boleh dipastikan terlebih dahulu dan oleh itu perlu diperiksa sebelum permohonan. Kemunculan yang tepat melalui masa untuk bahan-bahan ini boleh diperolehi daripada pengeluar sarung tangan pelindung and.has yang perlu dipatuhi apabila membuat pilihan terakhir. Kebersihan diri adalah elemen utama penjagaan tangan yang berkesan. Sarung tangan hanya boleh dipakai pada tangan yang bersih. Selepas menggunakan sarung tangan, tangan perlu dibasuh dan dikeringkan dengan teliti. Pemakaian pelembap bukan wangi adalah disyorkan. Kesesuaian dan ketahanan sarung tangan jenis bergantung kepada penggunaan. Faktor-faktor penting dalam pemilihan sarung tangan termasuk: · Ke kerapannya dan tempoh sentuhan, · Rintangan kimia bahan sarung tangan, · Ketebalan sarung tangan dan · ketangkasan Pilih sarung tangan diuji kepada standard yang berkaitan (cth Eropah EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 atau setaraf negara). · Jika sentuhan berpanjangan atau sering berulang kali boleh terjadi, sarung tangan dengan kelas perlindungan 5 atau lebih tinggi (jangka masa penerobosan melebihi 240 minit menurut EN 374, AS / NZS 2161/10/01 atau setaraf negara) adalah disyorkan. · Jika sentuhan sebentar sahaja yang dijangkakan, sarung tangan dengan kelas perlindungan 3 atau lebih tinggi (jangka masa penerobosan melebihi 60 minit menurut EN 374, AS / NZS 2161/10/01 atau setaraf negara) adalah disyorkan. · Sesetengah jenis sarung tangan polimer kurang terjejas oleh pergerakan dan ini perlu diambil kira apabila mempertimbangkan sarung tangan untuk kegunaan jangka panjang. · Sarung tangan yang tercemar hendaklah digantikan. Sebagaimana yang ditakrifkan dalam ASTM F-739-96 dalam apa-apa permohonan, sarung tangan dinilai sebagai: · Cemerlang apabila kejayaan masa> 480 min · Baik apabila kejayaan masa> 20 min · Fair apabila masa kejayaan <20 min · Lemah apabila mempersendakan bahan sarung tangan Untuk aplikasi umum, sarung tangan dengan ketebalan biasanya lebih besar daripada 0.35 mm, adalah dicadangkan. Ia perlu ditekankan bahawa ketebalan sarung tangan tidak semestinya peramal yang baik rintangan sarung tangan kepada bahan kimia tertentu, kecekapan penyerapan yang sarung tangan akan bergantung kepada komposisi yang tepat bahan sarung tangan. Oleh itu, pemilihan sarung tangan juga perlu berdasarkan pertimbangan keperluan tugas dan pengetahuan masa kejayaan. ketebalan sarung tangan juga mungkin berbeza-beza bergantung kepada pengeluar sarung tangan, jenis sarung tangan dan model sarung tangan. Oleh itu, data teknikal pengilang sentiasa perlu diambil kira untuk memastikan pemilihan sarung tangan yang paling sesuai untuk tugas itu. Nota: Bergantung kepada aktiviti yang sedang dijalankan, sarung tangan ketebalan yang berbeza-beza mungkin diperlukan untuk tugas-tugas tertentu. Sebagai contoh: · Sarung tangan nipis (sehingga 0.1 mm atau kurang) mungkin diperlukan di mana tahap yang tinggi ketangkasan manual diperlukan. Walau bagaimanapun, sarung tangan ini hanya mungkin untuk memberi perlindungan jangka masa pendek dan biasanya akan hanya untuk aplikasi penggunaan tunggal, kemudian dilupuskan. · Sarung tangan tebal (sehingga 3 mm atau lebih) mungkin diperlukan di mana terdapat mekanikal (dan juga bahan kimia) Risiko iaitu di mana terdapat lelasan atau tusukan berpotensi Sarung tangan hanya boleh dipakai pada tangan yang bersih. Selepas menggunakan sarung tangan, tangan perlu dibasuh dan dikeringkan dengan teliti. Pemakaian pelembap bukan wangi adalah disyorkan.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pakai sarung tangan pelindung bahan kimia, seperti PVC.

M-Prep Conditioner A

	▶ Pakai kasut keselamatan atau kasut but keselamatan, seperti getah.
Perlindungan badan	Lihat perlindungan lain di bawah
Perlindungan lain	Baju luar Apron PVC Sut perlindungan PVC mungkin diperlukan jika pendedahan adalah teruk. Unit pembersih mata Pastikan pancuran air keselamatan mudah didapati

Bahan yang disyorkan

INDEKS PEMILIHAN SARUNG TANGAN

Pilihan sarung tangan berdasarkan pemaparan yang diubahsuai: "Indeks Prestasi Pakaian Forsberg".
Kesan bahan berikut telah diambil kira dalam pilihan hasil komputer.
M-Prep Conditioner A

Bahan	CPI
NAT+NEOPR+NITRILE	A
NATURAL RUBBER	A
NATURAL+NEOPRENE	A
NEOPRENE	A
NEOPRENE/NATURAL	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE	A
PVC	A
SARANEX-23	A

* Indeks Prestasi Chemwatch (IPC)

A: Pilihan Terbaik

B: Memuaskan; mungkin luluh selepas 4 jam direndam berterusan

C: Pilihan Lemah hingga Berbahaya untuk selain dari rendaman jangka pendek

PERHATIAN: Beberapa siri faktor akan mempengaruhi prestasi sebenar sarung

tangan, satu pilihan terakhir mesti berdasarkan pemerhatian yang terperinci. -

*Di mana sarung tangan digunakan secara jarang-jarang, biasa atau jangka pendek,

faktor seperti "rasa" atau kemudahan (contohnya boleh dibuang), mungkin

menentukan satu pilihan sarung tangan yang mungkin sebaliknya menjadi tidak

sesuai berikutan penggunaan kerap atau jangka panjang. Rujuk pengamal bertauliah.

Pilihan Sarung Tangan Ansell

Sarung tangan — Mengikut susunan cadangan
AlphaTec® Solvex® 37-675
AlphaTec 02-100
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 53-001

Sarung tangan yang dicadangkan untuk digunakan sepatutnya disahkan dengan pembekal sarung tangan.

SEKSYEN 9 Sifat fizikal dan kimia

Maklumat mengenai sifat fizik dan kimia

Rupa	Tidak diperoleh		
Keadaan Fizikal	cecair	Densiti wap relatif (air= 1)	Tidak diperoleh
Bau	Tidak diperoleh	Pekali petakan n-oktanol / air	Tidak diperoleh
Ambang Bau	Tidak diperoleh	Suhu Pengautocucuhan (°C)	Tidak Berkenaan
pH (seperti dibekalkan)	Tidak diperoleh	suhu penguraian	Tidak diperoleh
Takat lebur / takat beku (°C)	Tidak diperoleh	Kelikatan (cSt)	Tidak diperoleh
Titik permulaan mendidih dan julat didih (°C)	100	Berat molekul (g/mol)	Tidak diperoleh
Takat kilat (°C)	Tidak Berkenaan	Rasa	Tidak diperoleh
Kadar Penyejatan	Tidak diperoleh	Sifat perletupan	Tidak diperoleh
Kebolehnyalaaan	Tidak Berkenaan	Sifat Pengoksidaan	Tidak diperoleh
Had letup atas (%)	Tidak Berkenaan	Ketegangan permukaan (dyn/cm or mN/m)	Tidak diperoleh
Had letupan rendah (%)	Tidak Berkenaan	Komponen Mudah Meruap (%)	Tidak diperoleh

Perlindungan pernafasan

Penapis Jenis B-P dengan kapasiti mencukupi

Apabila kepekatan gas/zarah di zon pernafasan menghampiri atau melebihi "Standard Pendedahan" (atau ES), perlindungan pernafasan diperlukan.

Tahap perlindungan berbeza mengikut bahagian muka dan kelas penapis; sifat perlindungan bergantung pada jenis penapis.

Faktor perlindungan minimum yang diperlukan	Respirator separuh muka	Respirator muka penuh	Respirator berkuasa udara
sehingga 10 x ES	B-AUS P2	-	B-PAPR-AUS / Class 1 P2
sehingga 50 x ES	-	B-AUS / Class 1 P2	-
sehingga 100 x ES	-	B-2 P2	B-PAPR-2 P2 ^

^ - Muka penuh

A (semua kelas) = Wap organik, B AUS atau B1 = Gas berasid, B2 = Gas berasid atau hidrogen sianida (HCN), B3 = Gas berasid atau hidrogen sianida (HCN), E = Sulfur dioksida (SO₂), G = Bahan kimia pertanian, K = Amonia (NH₃), Hg = Merkuri, NO = Oksida nitrogen, MB = Metil bromida, AX = Sebatian organik bertakat didih rendah (di bawah 65 °C)

M-Prep Conditioner A

		isipadu)	
Tekanan wap (kPa)	Tidak diperoleh	Kumpulan Gas	Tidak diperoleh
Keterlarutan dalam air	larut	pH sebagai larutan (1%)	Tidak diperoleh
Ketumpatan Wap (Udara = 1)	1-1.1	VOC g/L	Tidak diperoleh
Haba Pembakaran (kJ/g)	Tidak diperoleh	Jarak Pencucuhan (cm)	Tidak diperoleh
Ketinggian Api (cm)	Tidak diperoleh	Tempoh Nyalaan (s)	Tidak diperoleh
Masa Penyalaan Setara di Ruang Tertutup (s/m ³)	Tidak diperoleh	Ketumpatan Deflagrasi Penyalaan di Ruang Tertutup (g/m ³)	Tidak diperoleh

SEKSYEN 10 Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Lihat seksyen 7
Kestabilan kimia	Sentuhan dengan bahan berkali membebaskan haba.
Kemungkinan tindakbalas berbahaya	Lihat seksyen 7
Keadaan yang perlu dielakkan	Lihat seksyen 7
Bahan yang tidak serasi	Lihat seksyen 7
Produk penguraian berbahaya	Lihat seksyen 5

SEKSYEN 11 Maklumat toksikologi

Maklumat mengenai kesan toksikologi

a) Ketoksikan Akut	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
b) Kerengsaan Kulit / Kakisan	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
c) Kerosakan Mata Yang Serious / Kerengsaan	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
d) Pernafasan Atau Pemekaan Kulit	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
e) Mutagenisiti	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
f) Karsinogenik/Kekarsinogenan	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
g) Reprodktif	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
h) STOT - Pendedahan Tunggal	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
i) STOT - Pendedahan Berulang	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
j) Bahaya Pernafasan	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Tersedut	Bahan ini boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan pada sesetengah orang. Tindak balas badan terhadap kerengsaan tersebut boleh menyebabkan kerosakan paru-paru seterusnya. Material ini tidak dikelaskan oleh Direktif EC atau sistem klasifikasi lain sebagai "berbahaya apabila disedut". Ini adalah disebabkan kekurangan bukti-bukti kukuh daripada haiwan atau manusia. Dengan ketiadaan bukti seumpama itu, jagaan yang rapi seharusnya diberikan supaya tahap pendedahan dapat diminimumkan dan supaya langkah-langkah kawalan yang sesuai digunakan, di dalam setting okupasi untuk mengawal wap, wasap dan aerosol. Asid pengkakis berasid boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan, dengan batuk-batuk, rasa tercekik dan kerosakan membran mukus. Mungkin terdapat pening kepala, sakit kepala, mual dan lemah. Pembengkakan peparu boleh berlaku samaada serta merta atau selepas tertangguh; gejala ini termasuk sesak dada, nafas pendek, kahak berbuih dan sianosis. Kekurangan oksigen boleh menyebabkan kematian beberapa jam selepas kejadian
Penelanan	Bahan ini TIDAK diklasifikasikan oleh EC Directives or sistem klasifikasi lain sebagai bahan "berbahaya melalui cernaan". Ini adalah disebabkan kurangnya bukti-bukti kukuh samaada melalui kesannya pada manusia dan haiwan. Definasi semasa mengenai sebatian berbahaya dan toksik secara keseluruhannya telah dihadkan kepada dos-dos yang menghasilkan mortaliti daripada yang menyebabkan morbidity (penyakit, kesihatan yang terganggu). Gangguan pada saluran gastrousus mungkin menyebabkan muntah dan kemuntahan. Namun setting dalam pekerjaan, dimana cernaan kuantiti yang tidak signifikan tidak dianggap sebagai yang harus diberi perhatian. Peningkatan pengkakis berasid boleh mengakibatkan kelecuman di sekeliling dan dalam mukus mulut, tekak dan esofagus. Kesakitan segera dan kesukaran menelan dan bercakap boleh juga berlaku. Epiglottis yang membengkak mungkin menyebabkan kesukaran bernafas dan kelemahan berlaku. Pendedahan yang lebih teruk yang banyak boleh menyebabkan muntah berdarah dan mukus tebal, kejut, tekanan darah rendah tak normal, nadi yang naik turun, pernafasan lemah, kulit berlegas, keradangan dinding perut dan tisu esophagus pecah. Kegagalan merawat kejut, akan akhirnya mengakibatkan kegagalan ginjal. Kes teruk mungkin menghasilkan penembusan perut dan ruang abdomen mengakibatkan jangkitan, ketegaran dan demam. Penyempitan sfinkter pilorik atau esofagus yang teruk mungkin terjadi; ini mungkin segera berlaku atau selepas penagguhan beberapa minggu hingga beberapa tahun. Koma dan konvulsi mungkin berlaku diikuti dengan kematian disebabkan oleh jangkitan ruang abdomen. ginjal atau peparu.
Sentuhan kulit	Bahan ini tidak dianggap menyebabkan kesan kesihatan buruk atau kerengsaan kulit jika tersentuh (seperti yang dikelaskan oleh Arahan EC menggunakan model haiwan.) Namun amalan kebersihan yang baik memerlukan pendedahan berada pada tahap minimum dan sarung tangan yang sesuai dipakai dalam persekitaran pekerjaan. Sentuhan kulit dengan pengkakis berasid boleh menyebabkan kesakitan dan kelecuman; keadaan ini mungkin teruk dengan tepian yang nyata dan mungkin sembuh secara beransur-ansur dengan pembentukan tisu parut.
Mata	Walaupun bahan ini tidak dianggap sebagai satu perengsa (seperti yang dikelaskan oleh Arahan EC), sentuhan langsung mata boleh menyebabkan ketidakselesaan sementara yang dicirikan dengan koyakan dan kemerahan konjuktiva (sama seperti bakaran angin). Kerengsaan mata mungkin menyebabkan rembesan air mata yang banyak (lakrimasi). Mata yang terkena langsung pengkakis berasid boleh menyebabkan kesakitan, linangan air mata, peka kepada cahaya dan kelecuman. Kelecuman ringan epitelia biasanya cepat sembuh sepenuhnya. Kelecuman yang teruk mengakibatkan kerosakan yang mungkin tidak kembali dan berpanjangan. Kemunculan kelecuman tersebut mungkin tidak ketara untuk beberapa minggu selepas mula kejadian. Kornea boleh menjadi akhirnya terlalu legap dan menyebabkan buta.
Kronik	Pendedahan jangka panjang kepada perengsa pernafasan mungkin melahirkan penyakit saluran udara menyebabkan kesesakan bernafas dan masalah sistemik yang berkaitan.

M-Prep Conditioner A

Pengumpulan bahan di dalam badan manusia mungkin berlaku dan boleh menimbulkan beberapa kebimbangan berikutan pendedahan pekerjaan jangka panjang atau berulang. Pendedahan berpanjangan dan berulang kepada asid mungkin menyebabkan hakisan gigi, bengkak dan/atau pengulseran pada lapisan mulut. Kerengsaan pada saluran udara ke paru-paru, dan keradangan pada tisu-tisu paru-paru biasa berlaku. Pendedahan kronik mungkin membengkak kulit atau konjuktiva.

M-Prep Conditioner A	KETOKSIKAN	PERENGAAN
	Tidak diperolehi	Tidak diperolehi
Asid fosforik	KETOKSIKAN	PERENGAAN
	Derma (arnab) LD50: >1260 mg/kg ^[2]	Kulit: kesan buruk diperhatikan (menghakis) ^[1]
	Lisan (Tikus) LD50; 1530 mg/kg ^[2]	Mata: kesan buruk diperhatikan (menjengkelkan) ^[1]
	Penyedutan (Tikus) LC50; 0.026 mg/L4h ^[2]	

Legend: 1 Nilai yang diperolehi daripada Bahan Eropah ECHA Berdaftar - Ketoksikan akut 2 Nilai diperolehi dari SDS pengilang melainkan jika dinyatakan data yang diekstrak daripada RTECS - Daftar Kesan Toksik Bahan kimia

ASID FOSFORIK
 Bahan tersebut boleh menyebabkan kerengsaan yang parah pada mata dan keradangan yang jelas. Pendedahan berulang atau berterusan kepada perengsa boleh menyebabkan konjuktivitis. Bahan mungkin menyebabkan kerengsaan yang teruk pada kulit selepas pendedahan yang lama atau berulang dan ia mungkin menyebabkan kemerahan, penghasilan vesikel, parutan dan penebalan pada kulit boleh berlaku apabila bersentuhan dengan kulit.

M-Prep Conditioner A & ASID FOSFORIK
 Gejala menyerupai asma mungkin berlanjutan selama berbulan-bulan atau juga bertahun-tahun selepas pendedahan kepada bahan ini terhenti. Ini mungkin disebabkan oleh keadaan bukan alergenik yang dikenali sebagai sindrom disfungsi laluan udara bertindak balas (SDLB) yang boleh berlaku berikutan pendedahan tinggi terhadap sebatian yang merengsa. Kriteria utama untuk diagnosis SDLB termasuk ketiadaan penyakit pernafasan sebelumnya, bagi individu yang bukan atopik, dengan kemunculan mendadak gejala menyerupai asma yang berterusan dalam beberapa minit hingga beberapa jam selepas pendedahan yang dicatatkan kepada perengsa tersebut. Satu corak aliran udara berbalik, pada spirometri, dengan kehadiran sederhana hingga teruk hiperkereaktifan bronkial pada ujian cabaran metakolin dan ketiadaan keradangan limfosit yang minimum tanpa eosinofilia, telah juga dimasukkan sebagai kriteria untuk diagnosis SDLB. SDLB (atau asma) berikutan penyedutan yang merengsakan merupakan satu gangguan yang jarang dengan kadar dikaitkan dengan kepekatan dan tempoh pendedahan kepada bahan yang merengsakan itu. Bronkitis industri, sebaliknya, ialah satu gangguan yang berlaku disebabkan pendedahan kepada kepekatan tinggi bahan yang merengsa (biasanya berupa zarah) dan adalah berbalik sepenuhnya selepas pendedahan terhenti. Gangguan tersebut dicirikan sebagai dispnea, batuk-batuk dan penghasilan mukus.

Ketoksikan Akut	✗	Karsinogenik/Kekarsinogenan	✗
Kerengsaan Kulit / Kakisan	✗	Reproduktif	✗
Kerosakan Mata Yang Serious / Kerengsaan	✗	STOT - Pendedahan Tunggal	✗
Pernafasan Atau Pemekaan Kulit	✗	STOT - Pendedahan Berulang	✗
Mutagenisiti	✗	Bahaya Pernafasan	✗

Legend: ✗ – Data sama ada tidak ada atau tidak mengisi kriteria untuk pengelasan
 ✓ – Data yang diperlukan untuk membuat klasifikasi yang ada

SEKSYEN 12 Maklumat ekologi

Ketoksikan

M-Prep Conditioner A	TITIKAKHIR	Tempoh ujian (jam)	Spesies	Nilai	Source
	Tidak diperolehi	Tidak diperolehi	Tidak diperolehi	Tidak diperolehi	Tidak diperolehi
Asid fosforik	TITIKAKHIR	Tempoh ujian (jam)	Spesies	Nilai	Source
	EC50	72h	Alga atau tumbuh-tumbuhan akuatik yang lain	77.9mg/l	2
	EC50	48h	Kerang	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Alga atau tumbuh-tumbuhan akuatik yang lain	<7.5mg/l	2
	LC50	96h	ikan	67.94-113.76mg/L	4
Legend:	Petikan daripada 1. Data Ketoksikan IUCLID 2. Bahan Berdaftar ECHA Eropah - Maklumat Ekotoksikologi 3. Ketoksikan akuatik 3. Pengkalan Data Ekotoks US EPA - Data Ketoksikan Akuatik 4. Data Penilaian Bahaya Akuatik ECETOC 5. NETI (Jepun) - Data BioKonsentrasi 6. METI (Jepun) - Data BioKonsentrasi				

Piretroid tiruan merupakan contoh aktiviti racun serangga yang optimum, kepemilihan dan ketegaran persekitaran yang dipadankan. Melalui pengubahsuaian kedua-dua bahagian asid dan alkohol ester, sebatian mempunyai aktiviti baki yang dikehendaki telah dimensistesisikan sambil mengekalkan kaitan ester terbioluluh. Sebatian ini biasanya amat toksik kepada krustasea dan ikan dalam biocerakin makmal. Dibawah keadaan lapangan, walau bagaimanapun baki tersebut akan terikat kuat di dalam enapan, dan baki yang diinges lebih mudah dimetabolismekan. Ketoksikannya di dalam sistem semulajadi biasanya kurang daripada data ujian makmal yang mungkin ditunjukkan. Bahan ini biasanya tidak bertahan berterusan di dalam alam sekitar.

Piretrin biasanya tidak stabil dengan kehadiran cahaya, menghidrolisis dengan cepat di bawah keadaan beralkali dan dioksidaankan dengan cepat di dalam udara. Piretiren fasa wap mungkin bercampur secara kimia dengan ozon menghasilkan radikal hidroksi.

Oleh sebab kadar dos fasa pertanian adalah rendah dan peluluhan biologiikal biasanya cepat, baki biasanya tidak akan mencapai tahap yang bererti. Permetrin hilang daripada kolam dan anak sungai dalam masa 6-24 jam, enapan kolam dalam masa 7 hari dan dedaunan serta tanah hutan dalam masa 58 hari. Piretroid adalah sangat toksik kepada ikan; faktor biopengumpulan cipermetrin di dalam ikan adalah lebih kurang 1000 apabila diukur secara eksperimen, walaupun keupayaan untuk ketoksikan yang bererti tidak tercapai di lapangan. Dibawah keadaan aerob di dalam tanah, permetrin terluluh dalam masa agak pendek (setengah hayat 28 hari).

Piawaian Air Minuman

racun makhluk perosak 0.1 ug/l (maksimum UK.)

Cegah, dengan apa jua cara, tumpahan mengalir ke longkang atau saluran air.

M-Prep Conditioner A

JANGAN buang ke dalam pembetung atau saluran air.

Persisten dan degradasi

Kandungan	Persisten: Air/Tanah	Persisten: Udara
Asid fosforik	TINGGI	TINGGI

Potensi bioakumulasi

Kandungan	Bioakumulasi
Asid fosforik	RENDAH (LogKOW = -0.77)

Mobiliti tanah

Kandungan	Mobiliti
Asid fosforik	TINGGI (Log KOC = 1)


SEKSYEN 13 Maklumat Pelupusan

Kaedah untuk rawatan sisa

<p>Pelupusan Produk / Bungkus</p>	<p>Perundangan tentang keperluan pelupusan sisa mungkin berbeza antara negara, negeri dan/atau jajahan. Setiap pengguna mesti rujuk kepada undang-undang yang berkuatkuasa di tempat mereka. Bagi sesetengah kawasan sisa tertentu mesti dikesan. Satu Hierarki Kawalan adalah biasa - pengguna patut selidik:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pengurangan Penggunaan semula Pengitaran semula Pelupusan (jika yang lain gagal) <p>Bahan ini boleh dikitar semula jika tidak digunakan, atau jika bahan ini tidak dicemari yang menyebabkan tidak sesuai untuk kegunaan yang disyorkan.</p> <p>Jika bahan itu didapati tercemar, produk boleh dipulih guna dengan penapisan, penyulingan atau dengan kaedah yang lain. Pertimbangan hayat lupus harus dilakukan dalam mencapai keputusan sebegini. Ambil perhatian bahawa sifat-sifat bahan boleh bertukar semasa digunakan, dan pengitaran semula atau penggunaan semula tidak sentiasanya sesuai.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ JANGAN biarkan air cucian dari kelengkapan pencucian atau proses mengalir ke dalam longkang. ▶ Mungkin perlu mengumpul semua air cucian untuk dirawat sebelum dilupuskan. ▶ Dalam semua keadaan, pelupusan ke dalam pembetung mungkin tertakluk kepada peraturan dan undang-undang tempatan dan perkara ini harus dipertimbangkan terlebih dahulu. Jika ada keraguan, hubungi pihak berkuasa yang bertanggungjawab. <p>Kitar semula jika boleh.</p> <p>Rujuk pengilang untuk pilihan kitar semula atau rujuk Pihak Berkuasa Pengurusan Sisa Tempatan atau Rantau untuk pembuangan jika tiada kemudahan pengolahan atau pembuangan yang sesuai boleh dikenalpasti.</p> <p>Olah dan neutralkan di loji olah yang diluluskan. Pengolahan hendaklah melibatkan: Peneutralan dengan soda abu atau soda kapur diikuti dengan: Penanaman di tanah-kambus berlesen atau pembakaran di fasiliti berlesen (selepas dicampur dengan bahan mudah terbakar yang sesuai).</p> <p>Dekontaminasikan bekas kosong. dengan sodium hidroksida akueus 5% atau soda abu, diikuti dengan air. Patuhi semua panduan keselamatan pada label sehingga bekas dicuci dan dimusnahkan.</p>
--	---

SEKSYEN 14 Maklumat pengangkutan

Label Diperlukan

	
Pencemaran Marin	Tidak berkenaan
HAZCHEM	2X

Pengangkutan darat (UN)

14.1. Nombor UN	1760
14.2. Nama perkapalan yang betul PBB	CECAIR MENGAKIS, N.O.S. (mengandungi Asid fosforik)
14.3. Kelas pengangkutan bahaya	Kelas 8
	Bahaya subsidiari Tidak Berkenaan
14.4. Kumpulan Pembungkus	III
14.5. Hazard Persekitaran	Tidak Berkenaan
14.6. Langkah berjaga-jaga yang khas untuk pengguna	Peruntukan istimewa 223; 274
	kuantiti terhad 5 L

Pengangkutan Udara (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Nombor UN	1760
14.2. Nama perkapalan yang betul PBB	CECAIR MENGAKIS, N.O.S. (mengandungi Asid fosforik)
14.3. Kelas pengangkutan bahaya	Kelas ICAO/IATA 8
	ICAO / IATA Bahaya subsidiari Tidak Berkenaan
	Kod ERG 8L

M-Prep Conditioner A

14.4. Kumpulan Pembungkus	III	
14.5. Hazard Persekitaran	Tidak Berkenaan	
14.6. Langkah berjaga-jaga yang khas untuk pengguna	Peruntukan istimewa	A3 A803
	Arahan Pembungkusan untuk kargo sahaja	856
	Kuantiti / Bungkus maksimum untuk kargo sahaja	60 L
	Penumpang dan arahan pembungkusan kargo	852
	Kuantiti maksimum penumpang dan / kuantiti / pek maksimum kargo	5 L
	Penumpang dan Arahan Pembungkusan untuk Kuantiti Kargo Terhad	Y841
	Penumpang dan Kargo Terhad Kuantiti / Pek Maksimum	1 L

Pengangkutan Maritim (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Nombor UN	1760	
14.2. Nama perkapalan yang betul PBB	CECAIR MENGAKIS, N.O.S. (mengandungi Asid fosforik)	
14.3. Kelas pengangkutan bahaya	Kelas IMDG	8
	IMDG Bahaya subsidiari	Tidak Berkenaan
14.4. Kumpulan Pembungkus	III	
14.5. Hazard Persekitaran	Tidak Berkenaan	
14.6. Langkah berjaga-jaga yang khas untuk pengguna	Nombor EMS	F-A, S-B
	Peruntukan istimewa	223 274
	Kuantiti Terhad	5 L

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

14.7.1. Pengangkutan secara pukal mengikut Annex II MARPOL dan kod IBC

Tidak Berkenaan

14.7.2. Pengangkutan dalam pukal menurut MARPOL Annex V dan Kod IMSBC

Nama produk	Kumpulan
Asid fosforik	Tidak Berkenaan

14.7.3. Pengangkutan dalam pukal menurut Kanun IGC

Nama produk	Jenis kapal
Asid fosforik	Tidak Berkenaan

SEKSYEN 15 Maklumat pengawalseliaan

Peraturan / undang-undang mengenai keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran

Asid fosforik boleh didapati dalam senarai peraturan yang berikut

Had Pendedahan Dibenarkan Malaysia

Industri Malaysia Kod Amalan Kimia Klasifikasi Dan Komunikasi Hazard - Senarai Bahan Kimia Classified

Maklumat Peraturan Tambahan

Tidak Berkenaan

Lebaran data keselamatan adalah mematuhi Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan kimia Berbahaya) 2013.

Status inventori kebangsaan

Inventori Nasional	Status
Australia - AIIC / Australia tidak Keperluan Industri	Ya
Kanada - DSL	Ya
Kanada - NDSL	Tiada (Asid fosforik)
China - IECSC	Ya
Inventori Bahan Kimia Industri Kebangsaan Colombia	Tidak diperoleh
Eropah - EINEC / ELINCS / NLP	Ya
Jepun - ENCS	Ya
Korea- KECI	Ya
New Zealand - NZIoC	Ya
Filipina - PICCS	Ya
Amerika Syarikat - TSCA	Semua bahan kimia dalam produk ini telah ditetapkan sebagai 'Aktif' dalam Inventori TSCA
Taiwan - TCSI	Ya

M-Prep Conditioner A

Inventori Nasional	Status
Mexico - INSQ	Ya
Vietnam - NCI	Ya
Russia - FBEPH	Ya
UAE – Senarai Kawalan (Bahan Dilarang/Dihadkan)	Ya
Legend:	Ya = Semua bahan-bahan yang dalam inventori Tidak = Satu atau lebih ramuan yang disenaraikan CAS tidak ada di inventori. Bahan-bahan ini mungkin dikecualikan atau memerlukan pendaftaran.

SEKSYEN 16 Maklumat lain

Tarikh semakan	03/02/2026
Tarikh permulaan	11/28/2025

Ringkasan Versi SDS

Versi	Tarikh dikemaskini	Seksyen Dikemaskini
5.0	03/01/2026	kesihatan akut (kulit), bahan-bahan

lain-lain maklumat

Lembaran Data Keselamatan (SDS) adalah alat Komunikasi Bahaya dan harus digunakan untuk membantu dalam Penilaian Risiko. Banyak faktor menentukan sama ada Bahaya yang dilaporkan adalah Risiko di tempat kerja atau tetapan lain. Risiko boleh ditentukan dengan merujuk kepada Skenario Pendedahan. Skala penggunaan, kekerapan penggunaan, dan kawalan kejuruteraan semasa atau yang ada perlu diambil kira.

Dihasilkan melalui AuthorITe, Chemwatch.

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.