

M-Prep Conditioner A

Vishay Measurements Group GmbH

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 5.0
KKDİK Ek II Yönetmeliği (31 Aralık 2023)

Başlangıç tarihi: 11/28/2025
Revizyon Tarihi: 03/02/2026
Tarihi Yazdır: 04/06/2026
S.GHS.TUR.TR

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Madde/Müstahzarın Tanıtılması	M-Prep Conditioner A
Kimyasal ismi	Uygulanamaz
Eş anlamlılar	Veri Yok
Uygun Gönderme İsmi	KOROZİF (AŞINDIRICI) SIVI, N.O.S. (ihtiva eder ortofosforik asit); KOROZİF (AŞINDIRICI) SIVI, N.O.S. (ihtiva eder ortofosforik asit)
Kimyevi formülü	Uygulanamaz
Diğer tanımlama araçları	Veri Yok

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

İlgili belirlenmiş kullanım yerleri	PC14 Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products
-------------------------------------	---

Güvenlik bilgi formunun üreticisi veya ithalatçısına ait ayrıntılar

Üretici/Tedarikçi	Vishay Measurements Group GmbH
Adres	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Faks	+49 (0) 7131 39099-229
Websitesi	www.VPGSensors.com
E-posta	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Şirket / Teşkilat	Chemtrec (24/7/365)
Acil telefon numarası(ları)	(00-1) 703-527-3887 (Worldwide)
Diğer acil telefon numarası(ları)	Veri Yok

2. Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Yönetmeliğe göre sınıflandırma SEA (Resmi Gazete #: 28848 Mük.) ve değişiklikler [1]	H290 - Metaller için aşındırıcı, Zararlılık Kategorisi 1
Kitabe:	1. Chemwatch göre sınıflandırılmış; 2. SEA'ya göre Sınıflandırma - Ek VI

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işaretleri	
Uyarı kelimesi	Uyarı

Zararlılık ifadeleri

H290	Metalleri aşındırabilir.
------	--------------------------

ÖNLEM İFADELERİ: Tedbir

P234	Sadece orijinal kabında saklayın.
------	-----------------------------------

ÖNLEM İFADELERİ: Müdahale

M-Prep Conditioner A

P390 Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

ÖNLEM İFADELERİ: Depolama

Uygulanamaz

ÖNLEM İFADELERİ: Bertaraf

Uygulanamaz

Ürünün tehlikelerine dair başka bilgi yoktur.

3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**3.1. Maddeler**

Karışımlar bileşimi için aşağıdaki bölüme bakın

3.2. Karışımlar

1.CAS No. 2.KKDIK Numarası	% [ağırlık]	İsim	Yönetmeliğe göre sınıflandırma SEA (Resmi Gazete #: 28848 Mük.) ve değişiklikler	SCL / M-Faktörü
1.7664-38-2 2.Veri Yok	<=6	ortofosforik asit	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B; H314 [2]	Skin Corr. 1B; H314; C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Akut M faktörü: Uygulanamaz Kronik M faktörü: Uygulanamaz
Kitabe:	1. Chemwatch göre sınıflandırılmış; 2. SEA'ya göre Sınıflandırma - Ek VI; 3. C & L Çekilen Sınıflandırma; * ; [e] Endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu belirlenen madde			

4. İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Göze Temas	<p>Bu ürün gözlerle temas ederse:</p> <ul style="list-style-type: none">Derhal suyla yıkayın.Tahriş devam ederse tıbbi yardım isteyin.Bir göz yaralanmasından sonra kontakt lenslerin çıkarılması yalnızca kalifiye personel tarafından gerçekleştirilmelidir.
Cilt Teması	<ul style="list-style-type: none">Gözle temas ettiğinde eğer derhal yıkamazsanız, kornea hasarına neden olabilir. Dikkatli oftalmolojik değerlendirme tavsiye edilir ve yerel kortikosteroid olasılığı göz önünde bulundurulmalıdır.Midenin boşaltılmasıyla sistemik etkiler doğurabilecek mide yıkama ya da kusturma gibi yöntemlerden kaçınılmalıdır.Kolay olmasada bir ihtimal var. Gaz oluşumu nedeniyle ortaya çıkan şiddetli gerilmelerin azaltılması için nazogastrik ya da orogastrik tüpler gerekmektedir. <p>Fisher Scientific Güvenlik Bilgi Formu</p>
solunum	<ul style="list-style-type: none">Dumanları veya yanma ürünleri bulunduğu alandan uzaklaşın.Hastayı yatırın. Sıcak tutun ve dinlendirin.Takma diş gibi protezler hava yolunu tıkayabileceğinden uygun olduğu durumlarda ilk yardıma başlanmadan önce çıkarılmalıdır.Solunum durmuş ise sunni solunum uygulayın, tercihen (zehirlenmiş şahıslarda solunumu temin eden) istek valfli canlandırma maskesi, balon maske sistemi (bağ-valve mask) veya cep maske sistemi kullanılmalıdır. Gerekirse CPR uygulayın.Hastaneye veya doktora ulaştırın. <p>Bu tür belirtiler gözlenmeden önce içinde deksametazon türevleri veya beklometazon türevleri bulunan spray uygulanması düşünülebilir. Bu kesinlikle doktora veya onun yetki verdiği kişiye bırakılmalıdır.</p>
Ağız yoluyla alınım	<ul style="list-style-type: none">Duman ya da yanan ürünler solunursa, kirli ortamdan hemen çıkın.Tıbbi yardım alın.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Kuvvetli asitlere akut veya kısa süreli tekrarlı maruziyetler halinde:

- Gırtlak ödemi ve inhalasyon maruziyeti sonucunda solunum yolu problemleri oluşabilir. Başlangıçta %100 oksijen ile tedavi edin.
- Endotrakeal entübasyon aşırı şişme ile kontrendike ise, solunum gücünü cricothyroidotomy gerektirebilir.
- Dolaşım probleminin görüldüğü bütün durumlarda hemen intravenöz hatlar yerleştirilmelidir.
- Kuvvetli asitler, spesifik dokularda bulunan proteinler üzerindeki asitlerin kurutma etkilerinin sonucu olarak pıhtı (eskar) oluşumu ile karakterize edilen nekroz pıhtılaşmasına neden olur.

AĞIZ YOLUYLA ALINIM:

- Ağız yoluyla alınımdan sonraki 30 dakika içerisinde acilen dilüsyon (süt veya su eriyiği) uygulanması tavsiye edilir.
- Asidi nötralize etmeye KALKIŞMAYIN; zira ekzotermik reaksiyon aşındırıcı yaralanmayı büyütebilir.
- Daha fazla kusmayı önlemek için dikkatli olunuz, zira mukozanın asite tekrar maruz kalması zararlıdır. Yetişkinlerde sıvı alınımlarını bir veya iki bardak ile sınırlayınız.
- Organik kömürün asit tedavisinde yeri yoktur.
- Bazı yetkililer ağız yoluyla alınım sonrasında 1 saat içerisinde lavaj yapılmasını önerirler.

CİLT:

- Cilt lezyonları bol miktarda saline (tuzlu su) ile yıkama gerektirir. Kimyasal yanıklar ısı yanıklar gibi yapışmayan gazlı bez ve sargı ile tedavi ediniz.
- İkinci dereceden derin yanıklarda lokal gümüş sülfadiazin yararlı olabilir.

GÖZ:

- Göz yaralanmaları, konjunktival cul-de-sac'ın iyice yıkanmasını temin etmek için gözkapaklarının retraksiyonunu (geri çekilmesini) gerektirir. Yıkama en azından 20-30 dakika sürmelidir. Nötralize edici maddeler veya başka katkı maddeleri KULLANMAYINIZ. Birkaç litre tuzlu su (saline) gerekir.
- Yaralanmanın şiddetine bağlı olarak cycloplegic damlalar (kısa süreli kullanım için %1'lik cyclopentolate veya uzun süreli kullanım için %5'lik homatropine), antibiyotik damlalar, vazokonstriktif (kan damarlarında büzülme yapan) maddeler veya suni gözyaşı önerilebilir.
- Steroid göz damlaları sadece danışılan bir oftalmoloğun (göz doktoru) onayı ile uygulanabilir.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

M-Prep Conditioner A

5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

- Su spreyi veya buğusu
- Köpük.
- Kuru kimyasal toz.
- BCF (mevzuatın izin verdiği yerde).
- Karbon Dioksit.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kullanılmaması Gereken Söndürme Maddeleri	Ürün kararlı sayılır ve tehlikeli polimerizasyon meydana gelmeyecektir.
---	---

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla Mücadele	<ul style="list-style-type: none">▸ İtfaiyeyi ara, konumu ve tehlikenin niteliğini bildir.▸ Solunum cihazı ile birlikte vücudu tamamen kaplayan koruyucu elbise kullanın.▸ Mümkün olan her türlü imkanı kullanarak dökülen maddenin drenaj veya su şebekesine sızmasına engel ol.▸ Çevreleyen alana uygun yangın söndürme prosedürleri uygulayın.▸ Sıcak olduklarından şüphelenilen kaplara yaklaşmayınız.▸ Yangına maruz kalan kapları korunaklı bir yerden, su spreyi ile soğutunuz.▸ Şayet güvenli ise, kapları yangın yolundan uzaklaştırın.▸ Ekipman kullanımdan sonra iyice temizlenmelidir.
Yangın/Patlama Tehlikesi	<ul style="list-style-type: none">▸ Yanıcı değildir.▸ Önemli derecede yangın riski olduğu düşünülmez.▸ Asitler, yüksek derecede alevlenebilir ve patlayıcı bir gaz olan hidrojen üretmek için metallerle reaksiyona girebilirler.▸ Isıtma, kapların şiddetle yırtılmasına yol açan genleşme veya bozunmaya neden olabilir.▸ Aşındırıcı ve zehirli dumanlar yayabilir. Keskin duman yayabilir.

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bölüm 8'ye bakınız.

6.2. Çevresel önlemler

Bölüm 12'ye bakınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Az Miktardaki Döküntüler	<p>Çevresel tehlike - döküntü ihtiva eder.</p> <ul style="list-style-type: none">▸ Depolama alanları ya da kullanım alanlarında bulunan kanalizasyon sistemleri, malzeme tükenmeden pH düzenlemeleri ile döküntülerin seyreltilmesi amacıyla su tutma havzalarına sahip olmalıdır.▸ Döküntü ve sızıntılar için düzenli olarak kontrol edin.▸ Dökülenleri derhal temizleyiniz.▸ Buharları solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan kaçınınız.▸ Koruyucu ekipman kullanarak maddelerle temasın olup olmadığını kontrol edin.▸ Kum, toprak, atıl malzeme ya da vermikülit kullanarak dökülmüş ürünü emdirin.▸ Silip temizleyin.▸ Atıkların bertaraf edilmesi için uygun ve etiketli bir kap yerleştirin.
BÜYÜK DÖKÜLMELER	<p>Çevresel tehlike - döküntü ihtiva eder.</p> <ul style="list-style-type: none">▸ Personeli boşaltın ve rüzgara karşı hareket edin.▸ İtfaiyeyi ara, konumu ve tehlikenin niteliğini bildir.▸ Solunum cihazı ile birlikte vücudu tamamen kaplayan koruyucu elbise kullanın.▸ Mümkün olan her türlü imkanı kullanarak dökülen maddenin drenaj veya su şebekesine sızmasına engel ol.▸ İnsanların boşaltılmasını (veya yerinde korunmasını) düşünün.▸ Şayet güvenli ise sızıntıyı durdurun.▸ Döküleni kum, toprak veya vermikülit ile kontrol altına al.▸ Kurtarılabılır ürünü, geri kazanım için etiketli kaplarda toplayın.▸ Kalıntıyı nötralize et/temizle.▸ Katı kalıntıları toplayın ve bertarafı için etiketli kaplara yerleştirerek sızdırmaz şekilde kapatın.▸ Alanı yıkayın ve akan suyun drenaj kanallarına girmesini engelleyin.▸ Temizlik işlemlerinden sonra, tüm koruyucu giysilerin ve donanımların depolanmadan ve yeniden kullanılmadan önce dezenfekte edilmeleri ve yıkanmaları gerekir.▸ Drenaj ve su şebekesine kirlilik karışması halinde, acil servislere danışılmalıdır.

Kişisel Koruyucu Donanım tavsiye MSDS 8. Bölüm'de yer almaktadır.

7. Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli kullanım	<ul style="list-style-type: none">▸ Cilt temasından, solunmasından kaçınınız.▸ Maruz kalma riski olduğunda koruyucu giysi giyin.▸ İyi havalandırılan bir ortamda kullanın.▸ Neme temas etmekten kaçınınız.▸ Uyumsuz malzemelerle temastan kaçınınız.▸ Elleçleme sırasında, YEMEYİN, içmeyin veya sigara içmeyin.▸ Kullanılmadığı zaman kapları sıkıca kapalı tutun.▸ Kaplarda fiziksel hasarı önleyin.▸ Elleçleme sonrası daima ellerinizi sabun ve suyla yıkayın.▸ İş kıyafetleri ayrı yıkanmalı, kirlenmiş kıyafetler yeniden kullanılmadan önce yıkanmalıdır.
------------------	--

M-Prep Conditioner A

	<ul style="list-style-type: none"> ► İyi iş hijyeni uygulamalarını kullanın. ► Bu SDS'de belirtilen üreticinin depolama ve elleçleme önerilerine uyun. ► Güvenli çalışma koşullarını sağlamak için ortam düzenli olarak belirlenmiş maruziyet standartlarına göre kontrol edilmelidir.
Diğer Bilgiler	<ul style="list-style-type: none"> ► Orjinal kapları içinde saklayınız. ► Tedarik edildikleri şekilde kapları sınıksız bir şekilde kapalı tutunuz. ► Serin, kuru ve iyi havalandırılmış alanda depolayınız. ► Serin, kuru ve yeterli havalandırması bulunan bir yerde, uyumlu olmayan malzemelerden uzakta depolayın. ► Kapları fiziksel hasara karşı koruyun, düzenli şekilde sızmalara karşı kontrol edin. ► Üreticinin depolama ve kullanma önerilerini dikkate alın.

7.2. Uyşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Uygun kap	<ul style="list-style-type: none"> ► Alüminyum veya galvaniz kaplı kapları KULLANMAYINIZ. ► Döküme ve sızıntılara karşı düzenli olarak kontrol ediniz. <ul style="list-style-type: none"> ► Astarlı metal kutu, Astarlı metal kova/kutu ► Plastik kova ► Polyliner varil ► Üreticinin tavsiyesine göre paketleyiniz. ► Bütün kapların açık bir biçimde etiketlendirilmiş olmalarını ve sızıntı bulunmadığını kontrol ediniz. <p>Viskozitesi düşük malzemeler için</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Fiç ve bidonlar, başları uzaklaştırılmayan tipte olmak zorundadır. ► Teneke kutu iç ambalaj olarak kullanıldığında, kapağı vidalı olmalıdır. <p>Viskozitesi en az 2680 cSt (23°C'de) olan malzemeler ve katılar (15°C ilâ 40°C arasında) için:</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Çıkartılabilir baş paketlemesi; ► Sürtünmeli kapaklı teneke kutular, düşük basınçlı tüpler ve kartuşlar kullanılabilir. <p>Kombinasyon ambalajlar kullanılması ve iç ambalajın cam, porselen veya keramikten (camsı seramik) yapılmış olması halinde, arada iç ve dış ambalaja temas eden yeterli miktarda inert yastık malzeme bulunmalıdır, ancak dış ambalaj sıkıca geçen kalıba sahip plastik kutu ise ve içindeki maddeler plastik ile uyumsuzluk teşkil etmiyorsa buna gerek yoktur.</p>
Depolama uyumsuzluğu	<ul style="list-style-type: none"> ► Yumuşak çelik, galvanizlenmiş çelik/çinko ile reaksiyona girerek hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilen hidrojen gazı ortaya çıkarır.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki Maruziyet Limitleri (OEL)




İÇERİK VERİSİ

Kaynak	İçerik	Malzeme ismi	TWA	STEL	Tepe	Notlar
Türkiye Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri	ortofosforik asit	Ortofosforik asit	1 mg/m ³	2 mg/m ³	Veri Yok	Veri Yok
Gösterge Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri AB Konsolide Listesi (IOELVs)	ortofosforik asit	Orthophosphoric acid	1 mg/m ³	2 mg/m ³	Veri Yok	Veri Yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik denetimleri	<p>Genellikle lokal havalandırma gereklidir. Fazla maruz kalma riski bulunduğu, onaylı hava beslemeli solunum cihazı kullanın. Yeterli koruma için cihazın doğru şekilde takılması gereklidir. Özel durumlarda hava beslemeli solunum cihazı gerekli olabilir. Bazı durumlarda onaylı bir kendi kendine yeterli solunum cihazı (SCBA) gerekli olabilir. Depo veya kapalı depolama bölgelerinde yeterli havalandırma sağlanmalıdır. İşyerindeki işlemlerden oluşan hava kirlenmeleri değişik "kaçma" hızına sahiptir ve bu hız onları ortamdan uzaklaştırmak üzere dolaşan gerekli temiz havanın "yakalama hızını" belirler.</p> <p>Kirleticinin cinsi:</p> <table border="1"> <tr> <td>Çözücü buharları, yağ çözücüler vb'nin, tanktan buharlaşması (durağan havada)</td> <td>Hava hızı: 0.25-0.5 m/s (50-100 f/dak.)</td> </tr> <tr> <td>döküm işleri, kaplara kesintili dolum işleri, düşük hızlı taşıma bantlarında nakiller, kaynak, asitle sprey yıkama, kaplama ve dekapaj işlemlerinden kaynaklanan aerosoller ve dumanlar (aktif oluşma bölgesine düşük hızda salınım)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>direk sprey, dar mekanlarda sprey boyama, varil dolumu, bant dolumu, kırıcı tozları, gaz boşaltımı (hızlı hava hareketi bölgesinde aktif oluşma),</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>öğütme, aşındırıcı kumlama, yıkılma, yüksek hız tekerliği tarafından üretilen tozlar, (yüksek bir ilk hızla çok hızlı hava hareketi olan bölgeye bırakılırlar.)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/dak.)</td> </tr> </table> <p>Her bir aralık için uygun değer aşağıdakilere göre değişir:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Aralığın alt sınırı</th> <th>Aralığın üst sınırı</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Oda hava akımı minimum veya yakalama için elverişli bozmakta</td> <td>1: Oda hava akımlarını</td> </tr> <tr> <td>2: Düşük toksikliğe sahip veya sadece önemsiz etkileri bulunan</td> <td>2: Çok toksik kirleticiler</td> </tr> <tr> <td>3: Ara sıra, düşük üretim kullanım</td> <td>3: Yüksek üretim, yaygın</td> </tr> <tr> <td>4: Büyük çeker ocak veya hareket halinde büyük hava kütlesi</td> <td>4: Küçük çeker ocak - sadece yerel kontrol</td> </tr> </tbody> </table> <p>Basit teorik bilgilerin gösterdiği gibi, hava hızı, atılma borusunun ağzından uzaklaştığında hızla düşer. Hız genelde atılma noktasından olan uzaklığın karesi ile orantılı olarak azalır (basit durumlarda). Bu nedenle atılma noktasındaki hava hızı kirletici kaynağa olan uzaklığa göre ayarlanmalıdır. Atılma noktasından 2 metre uzaklıktaki bir tankta oluşturulan çözücülerin atılması için vantilatördeki hava hızı örneğin, en az 1-2m/s(200-400 g/dakika) olmalıdır. Dışarı atma cihazları kullanıldığında bunların yapısında performansta azalmaya neden olabilen diğer mekanik etkenler, teorik hava hızlarınının 10 veya daha fazla bir faktör ile çarpılmasını gerektirir.</p>	Çözücü buharları, yağ çözücüler vb'nin, tanktan buharlaşması (durağan havada)	Hava hızı: 0.25-0.5 m/s (50-100 f/dak.)	döküm işleri, kaplara kesintili dolum işleri, düşük hızlı taşıma bantlarında nakiller, kaynak, asitle sprey yıkama, kaplama ve dekapaj işlemlerinden kaynaklanan aerosoller ve dumanlar (aktif oluşma bölgesine düşük hızda salınım)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	direk sprey, dar mekanlarda sprey boyama, varil dolumu, bant dolumu, kırıcı tozları, gaz boşaltımı (hızlı hava hareketi bölgesinde aktif oluşma),	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	öğütme, aşındırıcı kumlama, yıkılma, yüksek hız tekerliği tarafından üretilen tozlar, (yüksek bir ilk hızla çok hızlı hava hareketi olan bölgeye bırakılırlar.)	2.5-10 m/s (500-2000 f/dak.)	Aralığın alt sınırı	Aralığın üst sınırı	1: Oda hava akımı minimum veya yakalama için elverişli bozmakta	1: Oda hava akımlarını	2: Düşük toksikliğe sahip veya sadece önemsiz etkileri bulunan	2: Çok toksik kirleticiler	3: Ara sıra, düşük üretim kullanım	3: Yüksek üretim, yaygın	4: Büyük çeker ocak veya hareket halinde büyük hava kütlesi	4: Küçük çeker ocak - sadece yerel kontrol
Çözücü buharları, yağ çözücüler vb'nin, tanktan buharlaşması (durağan havada)	Hava hızı: 0.25-0.5 m/s (50-100 f/dak.)																		
döküm işleri, kaplara kesintili dolum işleri, düşük hızlı taşıma bantlarında nakiller, kaynak, asitle sprey yıkama, kaplama ve dekapaj işlemlerinden kaynaklanan aerosoller ve dumanlar (aktif oluşma bölgesine düşük hızda salınım)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																		
direk sprey, dar mekanlarda sprey boyama, varil dolumu, bant dolumu, kırıcı tozları, gaz boşaltımı (hızlı hava hareketi bölgesinde aktif oluşma),	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)																		
öğütme, aşındırıcı kumlama, yıkılma, yüksek hız tekerliği tarafından üretilen tozlar, (yüksek bir ilk hızla çok hızlı hava hareketi olan bölgeye bırakılırlar.)	2.5-10 m/s (500-2000 f/dak.)																		
Aralığın alt sınırı	Aralığın üst sınırı																		
1: Oda hava akımı minimum veya yakalama için elverişli bozmakta	1: Oda hava akımlarını																		
2: Düşük toksikliğe sahip veya sadece önemsiz etkileri bulunan	2: Çok toksik kirleticiler																		
3: Ara sıra, düşük üretim kullanım	3: Yüksek üretim, yaygın																		
4: Büyük çeker ocak veya hareket halinde büyük hava kütlesi	4: Küçük çeker ocak - sadece yerel kontrol																		

M-Prep Conditioner A

Kişisel Koruma	  
Göz ve yüz koruma	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Yan siperleri olan koyurucu gözlükler ▶ Kimyasal gözlük. [AS/NZS 1337.1, EN166 ya da ulusal bir eşdeğeri] ▶ Kontakt lensler özel bir tehlike taşırlar; yumuşak lensler tahriş edici maddeleri emebilir ve depolanmalarına neden olabilir. Lenslerin takılması ya da kullanımı ile ilgili kısıtlamaları içeren yazılı haldeki döküman, her bir çalışma ortamı ile her bir görev için ayrı ayrı oluşturulmalıdır. Bu dökümanda, lenslerin emiş güçleri, kullanılan kimyasalların sınıflarına göre yüzeyde tutunabilme özellikleri ve çeşitli yaralanma örnekleri verilmektedir. Sağlık ve ilk yardım personelleri eğitilmelidir, uygun ekipmanlar kolay ulaşılabilmelidir. Kimyasal maddelere maruz kalındığında gözler hemen sulanmaya başlar, bu sebeple derhal kontakt lensleri çıkarın. Lensler, gözlerde kızarıklık veya tahriş gözlemlendiğinde çıkarılmalıdır - lensler eller temizlendikten sonra temiz bir ortamda çıkarılmalıdır. [CDC NIOSH Geçerli İstihbarat Bülteni 59].
Deri koruma	El korumaya bakınız aşağıda
Eller / ayaklar koruma	<p>Uygun eldivenin seçiminde sadece üreticiden üreticiye değişir kalite özellikleri de dikkate da malzemeye bağlı olacaktır, ancak değildir. Kimyasal birden çok maddenin bir preparat olduğu zaman, eldiven malzemesinin dayanıklılığı önceden hesaplanmış ve uygulamadan önce kontrol edilmesi, bu nedenle sahip olamaz. maddeler için süresi Kesin delinme eldiven üreticisi bir son seçim yaparken uyulması gereken and.has elde edilmelidir. Kişisel hijyen Etkin el bakımı bir unsurdur. Eldivenler yalnızca temiz ellerde giyilmelidir. eldiven kullanılarak sonra, eller iyice yıkanıp kurutulmalıdır. Parfüm içermeyen nemlendirici uygulanması tavsiye edilir. Uygunluk ve eldiven türü dayanıklılığı kullanılabilesine bağlıdır. eldiven seçiminde önemli faktörler şunlardır: · Temasin sıklığı ve süresi, · Eldiven malzeme kimyasal direnç, · Eldiven kalınlığı ve · beceri (NZS 2161,1 veya ulusal eşdeğeri / AS, örneğin Avrupa EN 374, ABD F739) alakalı bir standarda test edilen eldivenleri seçin. Uzun süreli veya tekrar temas ihtimali olduğunda ·, 5 ya da daha yüksek bir koruma sınıfı bir eldiven (EN 374'e göre 240 dakikadan fazla penetrasyon süresi, NZS 2161/10/1 veya ulusal eşdeğer / AS) tavsiye edilir. Sadece kısa bir temas bekleniyorsa ·, 3 veya daha yüksek bir koruma sınıfına sahip bir eldiven (EN 374'e göre 60 dakikadan fazla penetrasyon süresi, NZS 2161/10/01 veya ulusal eşdeğeri / AS) önerilir. · Bazı eldiven polimer türleri daha az hareketle etkilenen ve uzun süreli kullanım için eldiven düşünüldüğünde bu hesaba alınmalıdır. · Kirlenmiş eldivenler değiştirilmelidir. ASTM F-739-96 herhangi bir uygulamada tanımlandığı üzere, eldiven olarak derecelendirilir: · Mükemmel atılım süresi> 480 dak · İyi atılım süresi> 20 dakika · Adil zaman atılım süresi <20 dk · Zayıf zaman Eldiven malzemesi alçaltır Genel uygulamalar için, tipik bir kalınlıkta daha büyük 0,35 mm ile eldivenler, tavsiye edilir. Eldivenin geçirgenlik etkinliği eldiven malzemenin tam bileşimine bağlı olacaktır olarak eldiven kalınlığı, belirli bir kimyasal eldiven direncinin iyi bir göstergesi, zorunlu olmadığı vurgulanmalıdır. Bu nedenle, eldiven seçimi de görev gereksinimleri göz ve atılım kez bilgisine dayalı olmalıdır. Eldiven kalınlığı eldiven üreticiler, eldiveni ve torpedo modele bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Bu nedenle, üreticilerin teknik veriler her zaman görev için en uygun eldiven seçilmesini sağlamak için dikkate alınmalıdır. Not: aktivitesine bağlı olarak, yürütülen kalınlığının farklı eldivenler, özel görevleri için gerekli olabilir. Örneğin: · (0.1 mm ya da daha az kadar) daha ince eldivenler el becerisi yüksek derecede gerekli olduğu gerekebilir. Ancak, bu eldivenler kısa süreli koruma sağlamak için sadece muhtemeldir ve normalde sadece tek kullanımlık uygulamalar için, daha sonra bertaraf olacaktır. aşınma veya acil bir potansiyel vardır, yani burada mekanik (ayrı zamanda, bir kimyasal) riski mevcuttur burada · (3 mm ya da daha fazlasına kadar) kalın eldivenler gerekebilir Eldivenler yalnızca temiz ellerde giyilmelidir. eldiven kullanılarak sonra, eller iyice yıkanıp kurutulmalıdır. Parfüm içermeyen nemlendirici uygulanması tavsiye edilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kimyasal koruyucu eldivenleri kullanın, örn. PVC. ▶ Kimyasal koruyucu botları kullanın, örn. Kauçuk.
Vücut koruma	Diğer korumaya bakınız aşağıda
Diğer koruma	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Giysiler. ▶ PVC Apron. ▶ PVC koruyucu giysi, ciddi maruz kalma durumunda. ▶ Göz yıkama birimi. ▶ Güvenlik duşuna kolayca ulaşılabildiğinden emin olun.

Önerilen malzeme(ler)

ELDİVEN SEÇİM İNDEKSİ

Eldiven seçimi "Forsberg Giysi Performans İndeksinde" nin değiştirilmiş şekline dayanır.
Aşağıdaki madde(ler)in etki(ler)in bilgisayar tarafından yapılan seçimde dikkate alınır:

M-Prep Conditioner A

Malzeme	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

* CPI - Chemwatch Performans İndeksi

A: En iyi seçim

B: Tatminkar; 4 saat süreli daldırmanın ardından parçalanır.

C: Kısa süreli daldırma dışında Tehlikeli Seçime karşı Zayıf.

NOT: Eldivenin gerçek performansını bir seri faktör etkilediğinden nihai seçim detaylı bir gözleme dayalı olmalıdır.

* Eldiven kısa süreli kullanıldığında gelişigüzel veya nadir olarak "hissetme" veya rahatlık gibi faktörler (örneğin atılabilirlik) uzun süreli ve sık sık kullanıldığında uygun olmayacak eldivenlerin seçimini zorunlu hale getirebilir. Kalifiye uzmanlara danışılmalıdır.

Solunum koruma

Tip B-P Yeterli kapasitede Filtre (AS / NZS 1716 standartların ve 1715, EN 143:2000 ve 149:2001, ANSI Z88 ya da ulusal eşdeğeri)

Solunum bölgesindeki gaz/partikül konsantrasyonu "Maruziyet Standardı"na (veya ES) yaklaştığında ya da aştığında solunum koruması gereklidir.

Koruma derecesi, yüz parçası ve filtre sınıfına göre değişir; korumanın niteliği filtre tipine göre değişir.

Gerekli minimum koruma faktörü	Yarım yüz maskesi	Tam yüz maskesi	Motorlu hava beslemeli solunum cihazı
10 × ES'e kadar	B-AUS P2	-	B-PAPR-AUS / Class 1 P2
50 × ES'e kadar	-	B-AUS / Class 1 P2	-
100 × ES'e kadar	-	B-2 P2	B-PAPR-2 P2 ^

^ – Tam yüz

A (tüm sınıflar) = Organik buharlar, B AUS veya B1 = Asidik gazlar, B2 = Asidik gaz veya hidrojen siyanür (HCN), B3 = Asidik gaz veya hidrojen siyanür (HCN), E = Küçük dioksit (SO₂), G = Tarımsal kimyasallar, K = Amonyak (NH₃), Hg = Cıva, NO = Azot oksitleri, MB = Metil bromür, AX = Düşük kaynama noktalı organik bileşikler (65 °C'nin altında)

M-Prep Conditioner A

Ansell Eldiven Seçimi

Eldiven — Tavsiye sırasına göre
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

Kullanım için önerilen eldivenler, eldiven tedarikçisi ile onaylanmalıdır.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Mevcut değildir		
Fiziksel Durum	sıvı	Nispi yoğunluk (Water = 1)	Veri Yok
Koku	Veri Yok	Dağılım katsayısı n-oktanol / su	Veri Yok
Koku eşiği	Veri Yok	Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)	Uygulanamaz
pH (verildiği gibi)	Veri Yok	Bozunma sıcaklığı (°C)	Veri Yok
Erime noktası / donma noktası (°C)	Veri Yok	Viskozite	Veri Yok
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı (°C)	100	Molekül Ağırlığı (g/mol)	Veri Yok
Parlama Noktası (°C)	Uygulanamaz	Tat	Veri Yok
Buharlaştırma Hızı	Veri Yok	Patlayıcı özellikler	Veri Yok
Alevlenebilirlik	Uygulanamaz	Oksitleme özellikleri	Veri Yok
Üst Patlama Sınırı (%)	Uygulanamaz	Yüzey Gerilimi (dyn/cm or mN/m)	Veri Yok
Alt Patlama Sınırı (%)	Uygulanamaz	Uçucu Bileşen (hacim%)	Veri Yok
Buhar basıncı (kPa)	Veri Yok	Gaz grup	Veri Yok
Suda çözünürlüğü	karıştırılabilir	bir çözelti olarak pH (1%)	Veri Yok
Buhar yoğunluğu (Air = 1)	1-1.1	UOB g/L	Veri Yok
Yanma Isısı (kJ/g)	Veri Yok	Ateşleme Mesafesi (cm)	Veri Yok
Alev Yüksekliği (cm)	Veri Yok	Alev Süresi (s)	Veri Yok
Kapalı Alan Ateşleme Zamanı Eşdeğeri (s/m3)	Veri Yok	Kapalı Alan Ateşleme Deflagrasyon Yoğunluğu (g/m3)	Veri Yok

10. Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime	7 Bölüme bakınız.
10.2. Kimyasal kararlılık	► Alkalın malzeme ile temas ısı açığa çıkarır.
10.3. Zararlı tepkime olasılığı	7 Bölüme bakınız.
10.4. Kaçınılması gereken durumlar	7 Bölüme bakınız.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	7 Bölüme bakınız.
10.6. Zararlı bozunma ürünleri	Bölüm 5'e bakınız.

11. Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

a) Akut toksisite	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
b) Deri tahrişi / korozyonu	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
c) Ciddi göz hasarı / tahrişi	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
d) Solunum veya deri hassasiyeti	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
e) Mutajenlik	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
f) Kanserojenlik	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

M-Prep Conditioner A

g) üreme	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
h) STOT - tek maruz kalma	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
i) STOT - tekrarlanan maruz kalma	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
j) Aspirasyon tehlikesi	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Solunmuş	Malzeme bazı kişilerde solunum tahrişine neden olabilir. Vücutun böyle bir tahrişe karşı tepkisi, daha fazla akciğer hasarına yol açabilir. Aşındırıcı asitler öksürük, tıkanma ve mukoz zarında hasar ile birlikte solunum yollarının tahrişine sebep olabilir. Baş dönmesi, baş ağrısı, mide bulantısı ve halsizlik olabilir. Hemen veya bir miktar süre geçtikten sonra akciğerlerde şişme meydana gelebilir; semptomları göğüs sıkışması, nefes darlığı, köpüklü balgam ve siyanoz (çoğunlukla kanda oksijen azalmasına bağlı, derinin ve mukozanın renginin morarması) şeklindedir. Oksijen yetersizliği, krizden sonraki saatlerde ölüme sebep olabilir.
Ağız yoluyla alınımlar	Malzemenin kazayla yutulması, kişinin sağlığına zarar verebilir. Asidik aşındırıcıların ağız yoluyla alınması, ağız ve çevresinde, boğaz ve yemek borusunda yanıklara yol açabilir. Anında ağrı, yutma ve konuşmada zorluklar da görülebilir. Epiglotun (gırtlak kapağı) şişmesi, nefes almayı zorlaştırabilir ve bu durum boğulma ile sonuçlanabilir. Daha şiddetli maruziyetler sonucunda kan kusma ve yoğun mukus (balgam), şok, anormal bir şekilde düşük kan basıncı, nabızda dalgalanma, yüzeysel solunum ve soğuk ve ıslak cilt, mide çeperinin iltihaplanması ve yemek borusu dokusunun yırtılması görülebilir. Müdahale edilmeyen şok vakası sonucunda böbrek yetmezliği oluşabilir. Şiddetli vakalar mide ve karın boşluğunda perforasyon (delinme) ile sonuçlanabilir ve bunun neticesinde enfeksiyon, rijidite ve ateş oluşabilir. Yemek borusu veya pilorik sfinkterde şiddetli daralma olabilir; bu durum hemen ya da haftalar ile yıllar arasında değişen bir gecikmeden sonra oluşabilir. Koma ve konvülsiyonlar olabilir ve müteakibinde karın boşluğu, böbrek ve akciğer enfeksiyonu nedeniyle ölüm meydana gelebilir.
Cilt Teması	Malzemenin temas neticesinde ters sağlık etkileri veya cilt tahrişi meydana getirdiği düşünülmektedir (hayvan modelleri kullanılan Avrupa Komisyonu direktiflerindeki sınıflandırmaya göre). Yine de malzeme ile çalışırken uygun hijyen tedbirlerinin alınması için, maruziyetin asgari seviyede tutulması ve çalışma ortamında uygun eldivenlerin kullanılması gerekir. Asitli aşındırıcılarla cilt teması, acı ve yanıklarla sonuçlanabilir; bunlar belirgin kenarlara sahip derin nitelikli olabilir ve yara dokusunun oluşumuyla yavaşça iyileşebilirler.
Göz	Sıvı her ne kadar tahriş edici olarak düşünülmesine de (Avrupa Komisyonu direktiflerinde sınıflandırıldığı gibi), gözle doğrudan teması gözyaşı veya konjunktival kızarıklık (rüzgar yanığına benzer şekilde) olarak tanımlanan geçici rahatsızlıklara sebep olabilir. Asit aşındırıcıların gözle doğrudan teması sonucunda ağrı, gözyaşı, ışığı karşı duyarlılık ve yanıklar meydana gelebilir. Epitel dokudaki hafif yanıklar genellikle çabuk ve tamamen iyileşir. Şiddetli yanıklar uzun süren ve geri dönüşü olmayan olası hasara yol açarlar. Yanığın görünüşü ilk temastan sonra birkaç hafta belirgin olmayabilir. Kornea er geç aşırı derecede opaklaşarak körlüğe sebep olabilir.
Kronik	Solunum yollarını etkileyen maddelere uzun süreli maruz kalınması durumunda, zor nefes alma, solunum yollarıyla ilişkili sistematik problemler gibi hastalıklar ortaya çıkabilir. Maruziyetin tekrarlanması ya da uzun süreli olarak devam etmesi sonucunda insan vücudunda madde birikimi olabilir ve bazı problemlerin ortaya çıkmasına neden olabilir. Asitlere tekrarlı veya uzun süreli olarak maruziyet; dişlerde aşınma, ağız çeperinde şişme ve/veya ülser ile sonuçlanabilir. Öksürük ve akciğer dokusunda iltihaplanma ile birlikte hava yollarından akciğere kadar sıkça tahriş meydana gelir. Kronik maruziyet cilt veya konjunktivada iltihap meydana getirebilir.

M-Prep Conditioner A	TOKSİSİTE Veri Yok	TAHRİŞ Veri Yok
ortofosforik asit	TOKSİSİTE Ağız(sıçan) LD50: 1530 mg/kg ^[2] Ciltsel/dermal (tavsan) LD50: >1260 mg/kg ^[2] Soluma(fare) LC50: 0.026 mg/L4h ^[2]	TAHRİŞ Cilt: gözlemlenen yan etki (aşındırıcı) ^[1] Göz: yan etki görülmez (tahriş edici) ^[1]
Kitabe:	1 Avrupa ECHA Kayıtlı Maddelerin elde Değer - Akut toksisite 2 Üreticinin SDS elde * Değer Aksi belirtilmedikçe RTECS- Kimyasal Maddelerin Toksik Etkileri Kayıtları'ndan elde edilen veriler	

ORTOFOSFORİK ASİT	Malzemeye uzun süreli veya tekrarlı bir şekilde maruz kalma şiddetli cilt tahrişine neden olabilir; teması halinde ciltte kızarıklık, şişme, vezikül oluşumu, ciltte pul pul dökülme ve kalınlaşma oluşturabilir. Tekrarlı maruziyetler şiddetli ülser oluşumuna yol açabilir.
M-Prep Conditioner A & ORTOFOSFORİK ASİT	Astım benzeri belirtiler, maddeye maruziyet sona erdikten sonra aylarca hatta yıllarca devam edebilir. Bunun sebebi tahriş ediciliği yüksek bir maddenin yüksek dozlarına maruziyetten sonra oluşabilen reaktif havayolu difonksiyonu sendromu (RADS) olarak bilinen allerjik olmayan bir durumdur. RADS teşhisi için en önemli kriterler daha önce bir solunum yolu hastalığının bulunmaması ve atopik olmayan bireyde tahriş edici maddeye maruziyetten sonra dakikalar ve saatler içinde aniden inatçı astım belirtilerinin başlamasıdır. Metakolin yüklem testi orta ve yüksek düzeyde bronşiyal hiperreaktivite ile birlikte spirometride tersinir bir hava akışı biçimi ve eozinofili olmadan asgari lenfatik inflamasyonun bulunmaması RADS teşhisi için kriterler arasındadır. Tahriş edici bir maddeyi solumayı takip eden RADS (veya astım) tahriş edici maddeye maruziyetin süresine ve derişimin ağırlığına bağlı olarak ortaya çıkan seyrek görülen bir bozukluktur. Diğer taraftan endüstriyel bronşit, tahriş edici maddenin yüksek derişimlerine maruziyet sonucu oluşur ve maruziyet sona erdiğinde tamamen kesilir. Bozukluk, nefes darlığı, öksürük ve mukus üretimi ile karakterize edilir.

Akut toksisite	×	Kanserojenlik	×
Deri tahrişi / korozyonu	×	üreme	×
Ciddi göz hasarı / tahrişi	×	STOT - tek maruz kalma	×
Solunum veya deri hassasiyeti	×	STOT - tekrarlanan maruz kalma	×

M-Prep Conditioner A

Mutajenlik ✘

Aspirasyon tehlikesi ✘

Kitabe: ✘ – Veri mevcut değil ya veya sınıflandırma kriterlerini doldurmayan
 ✔ – Sınıflandırma kullanılabilir hale getirmek için gerekli veri

12. Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

M-Prep Conditioner A	SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok
ortofosforik asit	SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
	EC50	72h	Yosun veya diğer su bitkileri	77.9mg/l	2
	EC50	48h	Kabuklu hayvanlar	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Yosun veya diğer su bitkileri	<7.5mg/l	2
	LC50	96h	Balık	67.94-113.76mg/L	4
Kitabe:	Çıkarılmış 1. IUCLID (Ulusal Uluslararası Tekdüzen Kimyasal Bilgi Veritabanı)'ndan Çekilen Toksiklik Verileri 2. Avrupa ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı)'nda Kayıtlı Maddeler – Ekotoksikolojik Bilgiler – Akutik Toksiklik 3. US EPA, Ecotox veritabanı – Akutik Toksiklik Verileri 4. ECETOC (Kimyasal Ekotoksikoloji ve Toksikoloji Avrupa Merkezi)'nden Çekilen Akutik Tehlike Değerlendirme Verileri 5. NITE (Japonya Ulusal Teknoloji ve Değerlendirme Enstitüsü) – Biyoyoğunlaşma Verileri 6. METI (Japonya Ekonomi, Ticaret ve Sanayi Bakanlığı) – Biyoyoğunlaşma Verileri 7. Tedarikçi Verileri				

Mümkün olan her türlü imkanı kullanarak dökülen maddenin drenaj veya su şebekesine sızmasına engel ol.

Yağmur kanalına veya kanalizasyona BOŞALTMAYIN.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

İçerik	Kararlılık: Su / Toprak	Kalıcılık: Hava
ortofosforik asit	YÜKSEK	YÜKSEK

12.3. Biyobirikim potansiyeli

İçerik	Biyolojik birikme
ortofosforik asit	AZ/DÜŞÜK (LogKOW = -0.77)

12.4. Toprakta hareketlilik

İçerik	Hareketlilik
ortofosforik asit	YÜKSEK (Log KOC = 1)

13. Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün / Ambalaj imhası	Atıkların bertaraf edilmesiyle ilgili mevzuatlar ülkelere, bölgelere ve / veya şehirlere göre değişebilir. Her bir kullanıcı kendi bölgelerinde faaliyet gösteren yasalara uygun olarak davranmalıdır. Bazı bölgelerde, bazı atıkların izlenebilir olması gerekmektedir. Ancak genel olarak bakıldığında Kontrollerin Hiyerarşisi her yerde ortak olarak görülmektedir - kullanıcının izlemesi gereken sıra:
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dönüştürme ▶ Yeniden Kullanma ▶ Yeniden İşleme Alma ▶ Bertaraf Etme (eğer diğer tüm seçenekler uygulanamıyorsa) <p>Bu malzeme, eğer kullanılmıyorsa ya da kullanım amacına uygun olmayan bir şekilde kirlenmemişse, yeniden işleme prosesine alınabilir. Eğer malzeme kirlenmişse, süzme, damıtma veya farklı yöntemler uygulanarak tekrar malzemeyi geri kazanmak mümkün olabilir. Bu tip kararların verilmesinde raf ömrü hususu da göz önünde bulundurulmalıdır. Malzemelerin özellikleri kullanım esnasında değişebileceğinden dolayı yeniden işleme alma ile yeniden kullanma süreçleri her zaman mümkün olmayabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Yıkama suyunun ya da proses ekipmanlarının kanalizasyona ulaşmasına İZİN VERMEYİN. ▶ Bertaraf etmeden önce tasfiye etmek için yıkama suyunun toplanması gerekebilir. ▶ Bertaraf işlemleri yerel kanun ve yönetmeliklere tabi olabilir, bu sebeple bunları her zaman göz önünde bulundurmalısınız. ▶ Herhangi bir şüphe durumunda yetkililerle temasa geçin. ▶ Mümkünse geri kazanımını sağla. ▶ Geri kazanım seçenekleri konusunda üreticiye danış veya uygun bir arıtma veya bertaraf olanağı belirlenememiş ise yerel veya bölgesel atık yönetim kurumuna danış. ▶ Onaylanmış bir arıtma tesisinde arıtın ve nötralle edin. Arıtma aşağıdaki şekilde gerçekleştirilmelidir: Soda-kül veya soda-kireç ile nötralizasyon sonrasında: Lisanslı bir alana gömülmesi veya (uygun yanıcı maddeler ilâve edilerek) lisanslı bir cihazla yakılması. ▶ Boş kapları 5'lik sulu sodyum hidroksit veya soda külü ve devamında su ile temizleyin. Kaplar temizlenene ve imha edilene kadar, etiketinde belirtilen tüm güvenlik kurallarına uyun.

14. Taşımıcılık bilgileri

Etiketler Gereklidir

M-Prep Conditioner A



Denizi Kirleten

hayır

14.1. 14.1. UN Numarası	1760
14.2. 14.2. Uygun UN taşımacılık adı	KOROZİF (AŞINDIRICI) SIVI, N.O.S. (ihtiva eder ortofosforik asit); KOROZİF (AŞINDIRICI) SIVI, N.O.S. (ihtiva eder ortofosforik asit)
14.3. 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	Sınıf 8 İkincil tehlikeler Uygulanamaz
14.4. Ambalajlama grubu	III
14.5. Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6. 14.6. Kullanıcı için özel önlemler	Tehlike Belirleme (Kemler) 80 Sınıflandırma Kodu C9 Tehlike Etiketleri 8 Özel Provizyonlar 274 Sınırlı miktarda 5 L Taşıma Kategorisi 3 Tünel Kısıtlama Kodu E

Hava Taşımacılığı (ICAO-IATA / DGR)

14.1. 14.1. UN Numarası	1760
14.2. 14.2. Uygun UN taşımacılık adı	KOROZİF (AŞINDIRICI) SIVI, N.O.S. (ihtiva eder ortofosforik asit); KOROZİF (AŞINDIRICI) SIVI, N.O.S. (ihtiva eder ortofosforik asit)
14.3. 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	ICAO/IATA Sınıfı 8 ICAO / IATA İkincil tehlikeler Uygulanamaz ERG Kodu 8L
14.4. Ambalajlama grubu	III
14.5. Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6. 14.6. Kullanıcı için özel önlemler	Özel Provizyonlar A3 A803 Kargo Ambalaj talimatları 856 Maksimum Kargo Miktarı / Ambalaj adedi 60 L Yolcu ve Kargo Ambalaj Talimatları 852 Yolcu ve Kargo Maksimum Miktar / Paket 5 L Yolcu ve Kargo Uçağı Sınırlı Miktar Paket Talimatları Y841 Yolcu ve Kargo Limitli Azami Adet/Paket 1 L

Denizde Taşıma (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. 14.1. UN Numarası	1760
14.2. 14.2. Uygun UN taşımacılık adı	KOROZİF (AŞINDIRICI) SIVI, N.O.S. (ihtiva eder ortofosforik asit); KOROZİF (AŞINDIRICI) SIVI, N.O.S. (ihtiva eder ortofosforik asit)
14.3. 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	IMDG Sınıfı 8 IMDG İkincil tehlikeler Uygulanamaz
14.4. Ambalajlama grubu	III
14.5. Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6. 14.6. Kullanıcı için özel önlemler	EMS Numarası F-A, S-B Özel Provizyonlar 223 274 Kısıtlı Miktar 5 L

İç sularda gemi nakliyatı (ADN)

14.1. 14.1. UN Numarası	1760
14.2. 14.2. Uygun UN taşımacılık adı	KOROZİF (AŞINDIRICI) SIVI, N.O.S. (ihtiva eder ortofosforik asit); KOROZİF (AŞINDIRICI) SIVI, N.O.S. (ihtiva eder ortofosforik asit)
14.3. 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8 Uygulanamaz
14.4. Ambalajlama grubu	III
14.5. Çevresel zararlar	Uygulanamaz

M-Prep Conditioner A

14.6. 14.6. Kullanıcı için özel önlemler	Sınıflandırma Kodu	C9
	Özel Provizyonlar	274
	Kısıtlı Miktar:	5 L
	Gerekli Ekipman	PP, EP
	Yangın konileri numarası	0

14.7. IMO enstrümanlarına göre toplu halde deniz yoluyla taşıma

14.7.1. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

Uygulanamaz

14.7.2. MARPOL Ek V ve IMSBC Kanunu'na göre büyük miktarlarda nakliyatı

Madde/Müstahzarın Tanıtılması	grup
ortofosforik asit	Uygulanamaz

14.7.3. IGC Kanunu uyarınca kitle malı taşınması

Madde/Müstahzarın Tanıtılması	Gemi Tipi
ortofosforik asit	Uygulanamaz

15. Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

ortofosforik asit ..aşağıdaki yasal listede bulunmuştur

Avrupa AB Envanteri

Avrupa Avrupa Gümrük Kimyasal Maddeler Envanteri

Avrupa Birliği - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri (EINECS)

Avrupa Birliği (AB) (EC) No 1272/2008 Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik - Ek VI

Gösterge Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri AB Konsolide Listesi (IOELVs)

Türkiye Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri

Ek Regülatif Bilgiler

Uygulanamaz

Ulusal Envanter Durumu

Ulusal Envanteri	Durum
Avustralya - AIIIC / Avustralya Endüstriyel Olmayan Kullanımı	Evet
Kanada - DSL	Evet
Kanada - NDSL	Yok hayır (ortofosforik asit)
Çin - IECSC	Evet
Kolombiya Ulusal Endüstriyel Kimyasal Envanteri	Veri Yok
Avrupa - EINEC / ELINCS / NLP	Evet
Japonya - ENCS	Evet
Kor - KECI	Evet
Yeni Zelanda - NZIoC	Evet
Filipinler - PICCS	Evet
ABD - TSCA	Bu üründeki tüm kimyasal maddeler TSCA Envanteri'nde 'Aktif' olarak belirlenmiştir
Tayvan - TMME	Evet
Meksika - INSQ	Evet
Vietnam - NCI	Evet
Rusya - FBEPH	Evet
BAE – Kontrol Listesi (Yasaklı/Kısıtlı Maddeler)	Evet
Kitabe:	<i>Evet = Tüm bileşenler envanterdedir Hayır = CAS listesinde yer alan maddelerden biri veya daha fazlası envanterde yok. Bu içerikler muaf olabilir veya kayıt gerektirebilir.</i>

16. Diğer bilgiler

Revizyon Tarihi	03/02/2026
başlangıç tarihi	11/28/2025

SDS Versiyon Özeti

Versiyon	Güncelleme Tarihi	Bölümler Güncellendi
5.0	03/01/2026	akut sağlık (deri), malzemeler

M-Prep Conditioner A**Diğer bilgiler**

SDS (Güvenlik Bilgi Formu), bir Tehlike İletişim aracıdır ve Risk Değerlendirmesi'ne yardımcı olmak için kullanılmalıdır. Bildirilen tehlikelerin işyerinde veya diğer ortamlarda risk oluşturup oluşturmadığı birçok faktöre bağlıdır. Riskler, Maruziyet Senaryolarına başvurarak belirlenebilir. Kullanım ölçüğü, kullanım sıklığı ve mevcut veya uygun mühendislik kontrolleri göz önünde bulundurulmalıdır.

Kişisel Koruyucu Ekipmanlar konusunda ayrıntılı konsültasyon için aşağıdaki EU CEN standartlarına bakınız.

EN 166 Kişisel göz koruması.

EN 340 Koruyucu elbiseler.

EN 374 Kimyasal maddelere ve mikroorganizmalara karşı koruyucu. eldivenler.

EN 13832 Kimyasal maddelere karşı koruyucu ayakkabılar.

EN 133 Solunum ile ilgili koruyucu cihazlar.

Karışımlar için sınıflandırma ve sınıflandırmayı türetme usulü SEA (Resmi Gazete #: 28848 Mük.) göre

Yönetmeliğe göre sınıflandırma SEA (Resmi Gazete #: 28848 Mük.) ve değişiklikler	Sınıflandırma Prosedürü
Metaller için aşındırıcı, Zararlılık Kategorisi 1, H290	Test verilerine dayanarak

Author!Te tarafından üretildi, Chemwatch'dan.

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.