RTV 3145

Vishay Measurements Group GmbH

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: **4.0**
KKDİK Ek II Yönetmeliği (31 Aralık 2023)

Başlangıç tarihi: **11/28/2025**
Revizyon Tarihi: **07/23/2026**
Tarihi Yazdır: **08/27/2026**
S.GHS.TUR.TR

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Madde/Müstahzarın Tanıtılması	RTV 3145
Kimyasal ismi	Uygulanamaz
Eş anlamlılar	Veri Yok
Kimyevi formülü	Uygulanamaz
Diğer tanımlama araçları	Veri Yok

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

İlgili belirlenmiş kullanım yerleri	Adhesives, sealants.

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	**Velocity EHS**
Acil telefon numarası(ları)	1-813-248-0585
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]	H373 - Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2, H411 - Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2
Kitabe:	*1. Chemwatch göre sınıflandırılmış; 2. SEA'ya göre Sınıflandırma - Ek VI*

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işaretleri	
Uyarı kelimesi	**Dikkat**

Zararlılık ifadeleri

H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucuorganlarda hasara yol açabilir
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

ÖNLEM IFADELERI: Tedbir

P260	buğu / buhar / spreyi solumayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.

ÖNLEM IFADELERI: Müdahale

P314	Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.
P391	Döküntüleri toplayın.

ÖNLEM IFADELERI: Depolama

Uygulanamaz

ÖNLEM IFADELERI: Bertaraf

P501	Herhangi bir yerel yönetmelik uyarınca yetkili tehlikeli veya özel atık toplama noktasına içeriği / kapları bertaraf

Ürünün tehlikelerine dair başka bilgi yoktur.

3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Karışımlar bileşimi için aşağıdaki bölümüne 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
1.68909-20-6 2.Veri Yok	<=25	Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, silika ile hidroliz ürünü	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2; H373, EUH066 [2]	SCL: Veri Yok Akut M faktörü: Uygulanamaz Kronik M faktörü: Uygulanamaz
1.1185-55-3 2.Veri Yok	5-10	Trimetoksi(metil)silan	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2, Su ile temasında alevlenir gazlar çıkaran madde ve karışımlar, Zararlılık Kategorisi 2, Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2; H225, H261, H315 [1]	SCL: Veri Yok Akut M faktörü: Uygulanamaz Kronik M faktörü: Uygulanamaz
1.556-67-2 2.None	<1	octamethylcyclotetrasiloxane	Üreme için Toksisite Kategorisi 2, Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1; H361f ***, H410 [2]	M = 10 Akut M faktörü: Uygulanamaz Kronik M faktörü: 10
1.67-56-1 2.Veri Yok	<=0.3	Metanol	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2, Akut Toksisite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3, Akut Toksisite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3, Akut Toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3, Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1; H225, H301, H311, H331, H370 ** [2]	* STOT SE 1; H370: C ≥10 % | STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C <10 % 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	Bu ürünün gözle teması halinde: ▸ Gözleri vakit geçirmeden akan temiz su ile yıkayın. ▸ Gözün her tarafının iyice yıkandığından emin olmak için göz kapakları açık tutulmalı ve ara sıra alt ve üst kapak kaldırılmalıdır. ▸ Ağrı devam ederse veya tekrarlarsa tıbbi yardım sağlayın. ▸ Gözlerde meydana gelen yaralanmadan sonra kontak lenslerin sadece yetkili personel tarafından çıkartılması gerekir.
Cilt Teması	Bu ürünün cilde teması halinde: ▸ Vakit geçirmeden bulaşık giysileri ve ayakkabıları çıkartın. ▸ Cildi ve saçları akan su (ve varsa sabun) ile yıkayın. ▸ Tahriş durumunda tıbbi yardıma başvurun.
solunum	Bu ürünün solunması halinde: ▸ Dumanları vaya yanma ürünleri solunduğunda kirlenmiş alandan uzaklaştırın.
Ağız yoluyla alınım	▸ Duman ya da yanan ürünler solunursa, kirli ortamdan hemen çıkın. ▸ Tıbbi yardım alın.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Metanole akut ve kısa süreli tekrarlı maruziyetler için:

- Formaldehit / formik asit birikiminden elde edilen toksisite sonuçları.
- Klinik işaretler genellikle merkezi sinir sistemi, gözler ve gastrointestinal kanal ile sınırlıdır. Ciddi metabolik asidoz dispne (nefes darlığı) ve kontrol edilmesi zor derin sistematik etkiler meydana getirebilir. Semptomatik hastaların tümünde arteriyel pH ölçülmelidir. Solunum yolunu, nefes alıp vermeyi ve dolaşımı değerlendirin. Sersemlemiş hastaları naloxone, glikoz ve tiamin vererek dengeleyin. Ağızdan alınmasından sonra 2 saat geçen hastalarda Ipecac veya lavaj ile zehirli maddeleri temizleyin. Organik kömür iyi absorplama yapmaz; katartik kullanımının fayda sağladığı saptanmamıştır.

Continued...

- Cebri diürez etkili değildir; en fazla (pik) metanol değerinin 50 mg/dL'yi geçmesi durumunda hemodiyaliz tavsiye edilir (bu durum 18 mEg/L'nin altında serum bikarbonat seviyesi ile ilişkilidir).
- 100 ve 150 mg/dL arasındaki düzeylerde tutulan etanol, toksik metabolitlerin oluşumunu inhibe eder ve en fazla (pik) metanol seviyesi 20 mg/dL değerini aştığında önerilebilir. Damardan uygulanan D5W etanol çözeltisi optimaldir.
- Lökovorin (folinik asit) şeklinde folat, formik asitin oksidatif giderilmesini artırır.
- 4-metilpirazol tedaviye etkin bir yardımcı olarak kullanılabilir.
- Nöbetlerin kontrolü için diazepam yerine fenitoin tercih edilir.

[Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology]
BİYOLOJİK MARUZİYET İNDEKSİ - BEİ

Belirteç	İndeks	Numune alma zamanı	Yorum
1.İdrarda metanol	15 mg/l	Vardiya sonu	B, NS
2.İdrarda formik asit	80 mg/gm kreatinin	Haftanın çalışılan günlerinin sonunda vardiyadan önce	B, NS

B: Arka plan seviyeleri, maruz KALMAMIŞ kişilerden (deneklerden) toplanılan örneklerde ortaya çıkar.
NS: Spesifik olmayan belirteç; diğer malzemelere maruziyetten sonra gözlemlenir.

5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

- Köpük.
- Kuru kimyasal toz.
- BCF (Düzenlemelerin izin verdiği yerlerde).
- Karbon dioksit.
- Su spreyi veya sis - Yanlızca büyük yangınlarda.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kullanılmaması Gereken Söndürme Maddeleri	- Oksitleyici maddeler ile (örn. nitratlar, oksitleyici asitler, camaşır suyu, yuzme havuzu kloru gibi) kirlenmesinden kaçının, tutuşma ortaya çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla Mücadele	- İtfaiyeyi ara, konumu ve tehlikenin niteliğini bildir. - Solunum cihazı bulunan tüm vücudu kaplayan koruyucu iş elbisesi giy. - Her türlü imkanı kullanarak dökülen maddenin drenaj veya su şebekesine sızmasına engel ol. - Suyu cok ince sprey olarak yangını kontrol etmek için kullanın ve yakın alanı serinletin. - Sıvı havuzlarına su sıçratmaktan kaçının. - Sıcak oldukları düşünülen kaplara YAKLAŞMAYIN. - Yangına maruz kalan kapları güvenli mesafeden su spreyi ile soğutun. - Şayet güvenli ise, kapları yangın yolundan uzaklaştırın.
Yangin/Patlama Tehlikesi	- Yanıcı. - Isı veya aleve maruz kalındığında küçük derecede yangın tehlikesi vardır. - Isıtma, kapların şiddetle yırtılmasına yol açan genleşme veya bozunmaya neden olabilir. - Yanma esnasında karbon monoksitin (CO) toksik dumanlarını yayabilir. - Keskin duman yayabilir. - Yanıcı malzemeler içeren dumanlar patlayıcı olabilir. Yanma ürünleri şunlardır:, karbon dioksit (CO_2), hidrojen florid, silikon dioksit (SiO_2) , Organik maddenin yakılması için tipik olan başka piroliz ürünleri. Zehirli dumanlar yayabilir. Aşındırıcı dumanlar 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	Çevresel tehlike - döküntü ihtiva eder. - Tutuşturma kaynaklarının tümünü bertaraf edin. - Dökülenleri vakit kaybetmeden temizleyin. - Buharların solunmasından, gözler ve deri ile temasından kaçının. - Koruyucu dunanım kullanarak kişisel teması kontrol altında tutun. - Dökülenleri kum, toprak, inert malzeme veya vermikülit ile kaplayın ve emdirin. - Silin. - Atık bertarafı için uygun etiketli kaplara yerleştirin.
BÜYÜK DÖKÜLMELER	Çevresel tehlike - döküntü ihtiva eder. Orta düzeyli tehlike. - Tüm personeli boşalt ve rüzgara karşı hareket et. - İtfaiyeyi ara, konumu ve tehlikenin niteliğini bildir. - Solunum cihazı ve koruyucu eldiven giy.

Continued...

	‣ Her türlü imkanı kullanarak dökülen maddenin drenaj veya su şebekesine sızmasına engel ol. ‣ Alanda sigara içilmesine ve açık alev bulunmasına izin verme. ‣ Havalandırmayı arttır. ‣ Güvenli ise kaçağı durdur. ‣ Dökülenleri kum, toprak veya vermikülit ile kontrol altına al. ‣ Kurtarılabilir malzemeyi, geri kazanım için etiketli kaplarda toplayın. ‣ Kalan ürünleri kum, toprak veya vermikülit ile emdir. ‣ Katı kalıntıları toplayın ve bertarafı için sızdırmaz etiketli kaplara yerleştirin. ‣ Alanı yıkayın ancak yıkama sularının drenaj kanallarına gitmesini engelleyin. ‣ Drenaj ve su şebekesine 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	‣ Cilt temasından kaçının, solunumu da önleyin. ‣ Maruz kalma riski olduğunda koruyucu giysi giyin. ‣ İyi havalandırılan bir alanda kullanın. ‣ Çukurlarda veya çöküntülerde yoğunlaşmayı önleyin. ‣ **GİRMEYİN**—atmosfer kontrol edilmeden kapalı alanlara. ‣ Sigara içmekten, açık alevlerden veya tutuşturucu kaynaklardan kaçının. ‣ Uyumsuz maddelerle temastan kaçının. ‣ Elleçleme sırasında **YEMEYİN, İÇMEYİN veya SİGARA İÇMEYİN**. ‣ Kullanılmadığında kapları sıkıca kapalı tutun. ‣ Kaplara fiziksel hasar vermekten kaçının. ‣ Elleçleme sonrası daima sabun ve suyla ellerinizi yıkayın. ‣ İş kıyafetleri ayrı olarak yıkanmalıdır. ‣ İyi iş hijyeni uygulamalarını kullanın. ‣ Bu SDS'de belirtilen üretici depolama ve kullanım tavsiyelerine uyun. ‣ Güvenli çalışma koşullarını sağlamak için atmosfer, belirlenen maruziyet standartlarına göre düzenli olarak kontrol edilmelidir. ‣ Maddeyle ıslanmış elbiselerin deriyle temasta kalmasına izin VERMEYİNİZ.
Diğer Bilgiler	

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Uygun kap	Bütün kapları etiketlendirildiklerinden ve akıtmadıklarından emin olmak için kontrol edin.
Depolama uyumsuzluğu	‣ Suyla teması kolay alevlenebilir gazlar açığa çıkarır. ‣ Oksitleyicilerle birlikte depolamaktan kaçının.

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	Metanol	Metanol	200 ppm / 260 mg/m3	Veri Yok	Veri Yok	Deri
Gösterge Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri AB Konsolide Listesi (IOELVs)	Metanol	Methanol	200 ppm / 260 mg/m3	Veri Yok	Veri Yok	Skin

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik denetimleri

Normal işletme şartlarında genel havalandırma yeterlidir. Bazı özel durumlarda lokal havalandırma gerekli olabilir. Fazla maruz kalma riski bulunduğunda, onaylı hava beslemeli soluma cihazı kullanın. Yeterli koruma için cihazın doğru şekilde takılması gereklidir. Depo veya kapalı depolama bölgelerinde yeterli havalandırma sağlanmalıdır. Işyerindeki işlemlerden oluşan hava kirleticileri değişik "kaçma" hızına sahiptir ve bu hız onları ortamdan uzaklaştırmak üzere dolaşan gerekli temiz havanın "yakalama hızını" belirler.

Kirleticinin cinsi:	Hava hızı:
Çözücü buharları, yağ çözücüler vb'nin, tanktan buharlaşması (durağan havada)	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 işlerinden kaynaklanan aeresoller 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 tekerleği tarafından üretilen tozlar, (yüksek bir ilk hızla çok hızlı hava hareketi olan bölgeye bırakılırlar.)	2.5-10 m/s (500-2000 f/dak.)

Her bir aralık için uygun değer aşağıdakilere göre degisir:

Aralığın alt sınırı	Aralığın üst sınırı
1: Oda hava akımı minimum veya yakalama için elverişli	1: Oda hava akımlarını bozmakta
2: Düşük toksikliğe sahip veya sadece önemsiz etkileri bulunan	2: Çok toksik kirleticiler
3: Ara sıra, düşük üretim	3: Yüksek üretim, yaygın kullanım
4: Büyük çeker ocak veya hareket halinde büyük hava kütlesi	4: Küçük çeker ocak - sadece yerel kontrol

Continued...

	Basit teorik bigilerin gösterdiği gibi, hava hızı, atılma borusunun ağzından uzaklaşıldığında hızlıca 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 hızlarının 10 veya daha fazla bir faktör ile çarpılmasını gerektirir.
Kişisel Koruma	
Göz ve yüz koruma	‣ Yan korumalı güvenlik gözlükleri. ‣ Kimyasal koruyucu gözlükler. [AS/NZS 1337.1, EN166 veya ulusal eşdeğer] ‣ Kontakt lensler özel bir tehlike oluşturabilir; yumuşak lensler tahriş edici maddeleri emebilir ve yoğunlaştırabilir. Her işyeri veya görev için lens kullanımı veya kısıtlamalarını açıklayan yazılı bir politika belgesi hazırlanmalıdır. Bu belge, kullanılan kimyasal sınıfı için lenslerin emilim ve adsorpsiyon değerlendirmesini ve yaralanma kayıtlarını içermelidir. Tıbbi ve ilk yardım personeli lenslerin çıkarılması konusunda eğitilmeli ve uygun ekipman kolayca erişilebilir olmalıdır. Kimyasal maruziyet durumunda derhal göz yıkamaya başlanmalı ve kontakt lensler mümkün olan en kısa sürede çıkarılmalıdır. Lensler, kızarıklık veya tahrişin ilk belirtilerinde çıkarılmalıdır – yalnızca temiz bir ortamda ve eller iyice yıkandıktan sonra. [CDC NIOSH Güncel Bilgi Bülteni 59].
Deri koruma	El korumaya bakınız aşağıda
Eller / ayaklar koruma	‣ Kimyasal koruyucu eldivenleri kullanın, örn. PVC. ‣ Kimyasal koruyucu botları kullanın, örn. Kauçuk. 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 kullanılabilmesine bağlıdır. eldiven seçiminde önemli faktörler şunlardır: · Temasın 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 torpido 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 (aynı 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.
Vücut koruma	
Diğer koruma	‣ Boyun ve bileklere sıkıca oturan koruyucu giysi, ‣ Göz duşu ünitesi. KAPALI ALANLARDA : ‣ Kıvılcıma neden olmayan koruyucu botlar. ‣ Antistatik giysi. ‣ Cankurtaran halatının bulunduğundan emin olunmalıdır. ‣ Çalışanların her türlü kurtarma işlemi için eğitim aldıklarından emin olunmalıdır.

Önerilen malzeme(ler)

ELDİVEN SEÇİM İNDEKSİ

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

RTV 3145

Malzeme	CPI
BUTYL	A
BUTYL/NEOPRENE	A
PE/EVAL/PE	A
PVDC/PE/PVDC	A
SARANEX-23	A
SARANEX-23 2-PLY	A
TEFLON	A
VITON/NEOPRENE	A
NEOPRENE	B
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C

Solunum koruma

Tip AX-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 "Maruz Kalma Standardı"na (veya ES) yaklaştığında veya aştığında, solunum koruması gereklidir.
Koruma derecesi hem yüz maskesi hem de filtre Sınıfı ile değişir; korumanın niteliği filtre Tipi ile değişir.

Gerekli Minimum Koruma Faktörü	Yarım Yüz Maskesi	Tam Yüz Maskesi	Motorlu Hava Solunum Cihazı
5 x ES'ye kadar	AX-AUS / Sınıf 1 P2	-	AX-PAPR-AUS / Sınıf 1 P2
25 x ES'ye kadar	Hava hattı*	AX-2 P2	AX-PAPR-2 P2
50 x ES'ye kadar	-	AX-3 P2	-
50+ x ES	-	Hava hattı**	-

* - Sürekli akış; ** - Sürekli akış veya pozitif basınç talebi
^ - Tam yüz
A(Tüm sınıflar) = Organik buharlar, B AUS veya B1 = Asit gazları, B2 = Asit gazı veya hidrojen siyanür(HCN), B3 = Asit gazı veya hidrojen siyanür(HCN), E = Kükürt dioksit(SO2), G = Tarım kimyasalları, K = Amonyak(NH3), Hg = Cıva, NO = Azot oksitleri, MB = Metil bromür, AX = Düşük kaynama noktalı organik bileşikler(65°C'nin altında)

Kartuşlu gaz maskeleri, acil hava girişleri için ya da bilinmeyen buhar konsantrasyonları veya oksijen içeriğinin bulunduğu ortamlarda asla kullanılmamalıdır. Gaz maskesi kullanan kişiler, herhangi bir koku aldıklarında kirlenmiş bölgeyi terketmeleri gerekliliği konusunda uyarılmalıdır. Koku, maskenin düzgün çalışmadığını, buhar konsantrasyonunun çok yüksek olduğunu ya da maskenin yüze

Continued...

PVA	C
PVC	C

* CPI - Chemwatch Performans Indeksi
A: En iyi seçim
B: Tatminkar; 4 saat sürekli daldırmanın ardından parçalanır.
C: Kısa süreli daldırma dışında Tehlikeli Seçime karşı Zayıf.
NOT: Eldivenin gerçek performansını bir seri faktör etkilediğinden nihaî 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.

düzgün takılmadığını gösterir. Bu kısıtlamalar nedeniyle, kartuşlu gaz maskelerinin kısıtlı olarak kullanımı uygun görülür.

Ansell Eldiven Seçimi

Eldiven — *Tavsiye sırasına göre*
AlphaTec 02-100
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
MICROFLEX® 63-864
MICROFLEX® Diamond Grip® MF-300
TouchNTuff® 83-500

Kullanım için önerilen eldivenler, eldiven tedarikçisi ile onaylanmalıdır.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Translucent White Paste

Fiziksel Durum	sıvı	**Nispi yoğunluk (Water = 1)**	Veri Yok
Koku	hafif	**Dağılım katsayısı n-oktanol / su**	Veri Yok
Koku eşiği	Veri Yok	**Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)**	Veri Yok
pH (verildiği gibi)	Veri Yok	**Bozunma sıcaklığı (°C)**	Veri Yok
Erime noktası / donma noktası (° C)	Veri Yok	**Viskozite (mm2/s)**	Veri Yok
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı (° C)	Veri Yok	**Molekül Ağırlığı (g/mol)**	Veri Yok
Parlama Noktası (°C)	Veri Yok	**Tat**	Veri Yok
Buharlaşma Hızı	Veri Yok	**Patlayıcı özellikler**	Veri Yok
Alevlenebilirlik	Uygulanamaz	**Oksitleme özellikleri**	Veri Yok
Üst Patlama Sınırı (%)	Veri Yok	**Yüzey Gerilimi (dyn/cm or mN/m)**	Veri Yok
Alt Patlama Sınırı (%)	Veri Yok	**Uçucu Bileşen (hacim%)**	Veri Yok
Buhar basıncı (kPa)	Veri Yok	**Gaz grup**	Veri Yok
Suda çözünürlüğü	karıştırılamaz	**bir çözelti olarak pH (1%)**	Veri Yok
Buhar yoğunluğu (Air = 1)	1.12	**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	‣ Uyumlu olmayan malzemenin mevcudiyeti. ‣ Normal çalışma şartlarında, ürün dengeli olarak kabul edilir. ‣ Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz.
10.3. Zararlı tepkime olasılığı	7 Bölüme bakınız.
10.4. Kaçınılması gereken durumlar	7 Bölüme bakınız.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	7 Bölüme bakınız.

Continued...

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.
g) üreme	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
h) STOT - tek maruz kalma	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
i) STOT - tekrarlanan maruz kalma	Bu malzemeyi tekrarlayan maruz kalma yoluyla belirli organlar için toksik olarak sınıflandırmak için yeterli kanıt vardır
j) Aspirasyon tehlikesi	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Solunmuş	Malzemenin ters sağlık etkileri veya solunum sisteminde tahriş meydana getirdiği düşünülmemektedir (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 kontrol tedbirlerinin alınması gerekir.
Ağız yoluyla alınım	Metanol, ağız, boğaz, göğüs ve midede yanma hissi oluşturabilir. Bu durum bulantı, kusma, baş ağrısı, baş dönmesi, nefes darlığı, yorgunluk, kafa karışıklığı, uyuklama, koma ve olası ölümle birlikte görülebilir. Merkezi sinir sisteminin bazı bölgelerinde kalıcı beyin ve/veya sinir sorunlarına neden olacak şekilde, methanolün bile küçük miktarlarının alınması ciddi hasarlara yol açabilir. Aşırı dozda karaciğer, böbrek, kalp ve kas yaralanmaları tarif edilmiştir. Çoğu yetişkin için 60-200 ml metanol ölümcül bir dozdur ve sadece 10 ml bile körlüğe sebep olabilir. Malzemenin kazayla yutulması, kişinin sağlığına zarar verebilir.
Cilt Teması	Cilt temasının sağlık açısından zararlı etkilere sahip olduğu düşünülmez (Avrupa Komisyonu direktiflerindeki sınıflandırmaya göre); bununla birlikte malzemenin yara, lezyon veya sıyrık bölgelerinden vücuda girmesi sonrasında sağlık açısından zararlı etkileri olabilir. Aşırı düzeyde duman solunması, baş ağrısına, baş dönmesine, kusmaya, ishale, sinirliliğe, uykusuzluğa ve aşırı akciğer ödemine neden olabilir. Hidrojen peroksit solunması nedeniyle oluşan sistematik zehirlenme, eller ve ayakların titremesine ve uyuşmasına, sarsıntıya, akciğer ödemine, komaya ve şoka neden olabilir. Hidrojen peroksitin belirtileri oldukça azdır. Yüksek konsantrasyonlu buhar ya da duman, burun ve göğüs tahrişine, öksürüğe, rahatsızlığa, nefes darlığına ve burun ile boğazın iltihaplanmasına neden olabilir. Sıvı, geçici görme bozukluğu, geçici göz iltihabı ve ülser gibi göz rahatsızlıklarına neden olabilir Açık kesikler, aşınmış veya tahriş olmuş cilt bu malzemeye maruz bırakılmamalıdır. Kesik, aşınma veya lezyonlar gibi yollarla kan dolaşımına girişi; zararlı etkilerle birlikte sistemik hasar oluşturabilir. Malzemeyi kullanmadan önce cildi inceleyiniz ve herhangi bir harici yaralanmanın uygun bir şekilde korunduğundan emin olunuz.
Göz	Bu madde ciddi göz tahrişine neden olur.
Kronik	İnsanın malzemeye maruz kalması nedeniyle gelişimsel bozuklukların ortaya çıktığı deney sonuçlarıyla kanıtlanmıştır. Uzun süreli veya tekrarlı bir şekilde cilt teması çatlama ve tahriş ile birlikte kurumaya ve devamında olası dermatite neden olabilir. İş ortamında ince dağılımlı tozların yüksek seviyelerine tekrarlı maruziyetler, pnömokonyoz olarak bilinen vakalara sebep olabilir, pnömokonyoz, etkisine bakılmaksızın solunumla alınan her türlü tozların akciğerde birikmesidir. Bu durum, partiküllerin önemli bir miktarının 0.5 mikrondan (1/50,000 inch) daha küçük halde bulunduğunda durumda özellikle geçerlidir. Röntgen filminde akciğerde lekeler görülür. Pnömokonyoz semptomları progresif kuru öksürük, efor sarfedildiğinde nefes darlığı, artan göğüs genişlemesi, halsizlik ve kilo kaybı şeklinde olabilir. Hastalık ilerledikçe öksürük iplik benzeri mukozaya yol açar, yaşam kapasitesi gitgide azalır ve nefes darlığı daha da ciddileşir. Pnömokonyoz, tozların akciğerde birikmesi ve bunların mevcudiyetinde meydana gelen doku reaksiyonudur. Ayrıca kollajenöz ve kollajenöz olmayan tipler olarak sınıflandırılmıştır. İyi huylu özellik gösteren kollajenöz olmayan pnömokonyoz, minimal stromal reaksiyon olarak tanımlanır, başlıca retikül lifleri ve bozulmamış alveoler yapıdan meydana gelir ve imkan dahilinde geri döndürülebilirdir.

RTV 3145	**TOKSİSİTE**	**TAHRİŞ**
	Veri Yok	Veri Yok
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, silika ile hidroliz ürünü	**TOKSİSİTE**	**TAHRİŞ**
	Ağız(sıçan) LD50; >5000 mg/kg[2]	Veri Yok
Trimetoksi(metil)silan	**TOKSİSİTE**	**TAHRİŞ**
	Ağız(sıçan) LD50; 12500 mg/kg[2]	cilt (Kemirgen - tavşan): 500mg - Hafif
	Ciltsel/dermal (tavsan) LD50: >9500 mg/kg[1]	Cilt: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil)[1]
	Soluma(fare) LC50; >26000 ppm4h[1]	göz (Kemirgen - tavşan): 100uL/24H - Hafif
		Göz: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil)[1]

Continued...

Metanol	**TOKSİSİTE**	**TAHRİŞ**
	Ağız(sıçan) LD50; 5628 mg/kg[2]	cilt (Kemirgen - tavşan): 20mg/24H - Ilıman
	Ciltsel/dermal (tavsan) LD50: 15800 mg/kg[2]	Cilt: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil)[1]
	Soluma(fare) LC50; 83.867 mg/L4h[2]	göz (Kemirgen - tavşan): 0.1mL
		göz (Kemirgen - tavşan): 0.1mL - Haşin
		göz (Kemirgen - tavşan): 100mg/24H - Ilıman
		göz (Kemirgen - tavşan): 40mg - Ilıman
		Göz: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil) [1]
octamethylcyclotetrasiloxane	**TOKSİSİTE**	**TAHRİŞ**
	Ağız(sıçan) LD50; 1540 mg/kg[2]	cilt (Kemirgen - tavşan): 500mg/24H - Hafif
	Ciltsel/dermal (tavsan) LD50: 754.3 mg/kg[2]	Cilt: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil)[1]
	Soluma(fare) LC50; 36 mg/L4h[2]	Cilt: gözlenen advers etki (rahatsız edici)[1]
		göz (Kemirgen - tavşan): 500mg/24H - Hafif
		Göz: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil) [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*

TRIMETOKSI(METIL)SILAN & METANOL & OCTAMETHYLCYCLOTETRA SILOXANE	Malzemeye uzun süreli veya tekrarlı bir şekilde maruz kalma cilt tahrişine neden olabilir; teması halinde ciltde kızarıklık, şişme, vezikül oluşumu, ciltte pul pul dökülme ve kalınlaşma oluşturabilir.

Akut toksisite	✗	**Kanserojenlik**	✗
Deri tahrişi / korozyonu	✗	**üreme**	✗
Ciddi göz hasarı / tahrişi	✗	**STOT - tek maruz kalma**	✗
Solunum veya deri hassasiyeti	✗	**STOT - tekrarlanan maruz kalma**	✓
Mutajenlik	✗	**Aspirasyon tehlikesi**	✗

Kitabe: ✗ *– Veri mevcut değil ya veya sınıflandırma kriterlerini doldurmayan*
✓ *– Sınıflandırma kullanılabilir hale getirmek için gerekli veri*

12. Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

RTV 3145

SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, silika ile hidroliz ürünü

SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok

Trimetoksi(metil)silan

SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
EC50	72h	Yosun veya diğer su bitkileri	>3.6mg/l	2
EC50	48h	Kabuklu hayvanlar	>122mg/l	2
NOEC(ECx)	72h	Balık	>=3.6mg/l	2
LC50	96h	Balık	>110mg/l	2

Metanol

SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
EC50	48h	Kabuklu hayvanlar	>10000mg/l	2
EC50	96h	Yosun veya diğer su bitkileri	14.11-20.623mg/l	4
NOEC(ECx)	720h	Balık	0.007mg/L	4
LC50	96h	Balık	290mg/l	2

octamethylcyclotetrasiloxane

SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
EC50	48h	Kabuklu hayvanlar	>0.015mg/L	4
EC50	96h	Yosun veya diğer su bitkileri	>0.022mg/L	2
NOEC(ECx)	96h	Yosun veya diğer su bitkileri	<0.001-0.029mg/L	4
LC50	96h	Balık	>0.006mg/L	2

Kitabe:	*Şunlardan elde edilmiştir: 1. IUCLID Toksisite Verileri 2. Avrupa ECHA Kayıtlı Maddeleri - Ekotoksikolojik Bilgiler - Sucul Toksisite 3. US EPA, Ecotox veri tabanı - Sucul Toksisite Verileri 4. ECETOC Sucul Tehlike Değerlendirme Verileri 5. NITE (Japonya) - Biyokonsantrasyon Verileri 6. METI (Japonya) - Biyokonsantrasyon Verileri 7. Tedarikçi Verileri 8. Kullanıcı tarafından tanımlanan veriler*

Suda yaşayan organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

Continued...

Yağmur kanalına veya kanalizasyona BOŞALTMAYIN.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

İçerik	Kararlılık: Su / Toprak	Kalıcılık: Hava
Trimetoksi(metil)silan	YÜKSEK	YÜKSEK
Metanol	AZ/DÜŞÜK	AZ/DÜŞÜK
octamethylcyclotetrasiloxane	YÜKSEK	YÜKSEK

12.3. Biyobirikim potansiyeli

İçerik	Biyolojik birikme
Trimetoksi(metil)silan	AZ/DÜŞÜK (LogKOW = 0.53)
Metanol	AZ/DÜŞÜK (BCF = 10)
octamethylcyclotetrasiloxane	YÜKSEK (BCF = 12400)

12.4. Toprakta hareketlilik

İçerik	Hareketlilik
Trimetoksi(metil)silan	AZ/DÜŞÜK (Log KOC = 381.3)
Metanol	YÜKSEK (Log KOC = 1)
octamethylcyclotetrasiloxane	AZ/DÜŞÜK (Log KOC = 17960)

13. Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün / Ambalaj imhası

- Kaplar boş oldukları durumlarda da halen kimyasal tehlikeye yol açabilirler.
- Mümkün olduğu durumlarda yeniden kullanma / yeniden işleme alma süreçleri için tedarikçisine geri gönderin.

Aksi halde:

- Eğer kaplar kalıntıların kalmadığına emin olacak kadar yeterli derecede temizlenememişse ya da kap aynı ürünün depolanmasında tekrar kullanılamayacaksa, yeniden kullanılmasına izin vermeyin ve onaylamış bir alana gömün.
- Mümkün olduğunca etiket uyarıları ile Güvenlik Bilgi Formunu göz önünde bulundurun ve ürünle ilgili tüm uyarılara uyun.

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:

- Dönüştürme
- Yeniden Kullanma
- Yeniden İşleme Alma
- Bertaraf Etme (eğer diğer tüm seçenekler uygulanamıyorsa)

Bu malzeme, eğer kullanılamıyorsa 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.

- 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.
- Mümkün olduğunda yeniden kullan veya üreticisi ile yeniden kullanma olasılıklarını danış.
- Bertarafı konusunda atıklarla ilgili kuruma danış.
- Kalıntıları onaylanmış alanda gömün veya yakın.
- Mümkünse kaplarını tekrar kullanın veya onaylanmış çöp alanına atın.

14. Taşımacılık bilgileri

Etiketler Gereklidir

Denizi Kirleten



Hava Taşımacılığı (ICAO-IATA / DGR): BM TEHLİKELİ MADDELERİN TAŞINMASI SÖZLEŞMESİ ALTINDA DÜZENLENMEMİŞ

Denizde Taşıma (IMDG-Code / GGVSee): BM TEHLİKELİ MADDELERİN TAŞINMASI SÖZLEŞMESİ ALTINDA DÜZENLENMEMİŞ

İç sularda gemi nakliyatı (ADN): BM TEHLİKELİ MADDELERİN TAŞINMASI SÖZLEŞMESİ ALTINDA DÜZENLENMEMİŞ

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

Continued...

Madde/Müstahzarın Tanıtılması	grup
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, silika ile hidroliz ürünü	Uygulanamaz
Trimetoksi(metil)silan	Uygulanamaz
Metanol	Uygulanamaz
octamethylcyclotetrasiloxane	Uygulanamaz

14.7.3. IGC Kanunu uyarınca kitle malı taşıması

Madde/Müstahzarın Tanıtılması	Gemi Tipi
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, silika ile hidroliz ürünü	Uygulanamaz
Trimetoksi(metil)silan	Uygulanamaz
Metanol	Uygulanamaz
octamethylcyclotetrasiloxane	Uygulanamaz

15. Mevzuat bilgileri

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

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, silika ile hidroliz ürünü ..aşağıdaki yasal listede bulunmuştur

Avrupa AB Envanteri
Avrupa Birliği - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri (EINECS)
Avrupa Birliği (AB) Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına ilişkin (EC) No 1272/2008 Tüzüğü - Ek VI (ATP22)
បញ្ជីអង្គការសុខាភិបាលពិភពលោក (WHO) នៃតម្លៃកំណត់ការលាតត្រដាងការងារ (OEL) សម្រាប់វត្ថុធាតុជនិនាថ (MNMS)

Trimetoksi(metil)silan ..aşağıdaki yasal listede bulunmuştur

AB Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA) Topluluk Eylem Planı (Çorap) Maddelerin Listesi
Avrupa AB Envanteri
Avrupa Avrupa Gümrük Kimyasal Maddeler Envanteri
Avrupa Birliği - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri (EINECS)

Metanol ..aşağıdaki yasal listede bulunmuştur

AB Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA) Topluluk Eylem Planı (Çorap) Maddelerin Listesi
AB REACH Tüzüğü (EC) No 1907/2006 - Ek XVII - Belirli tehlikeli maddelerin, karışımların ve eşyaların üretimi, piyasaya arzı ve kullanımına ilişkin kısıtlamalar
Avrupa AB Envanteri
Avrupa Avrupa Gümrük Kimyasal Maddeler Envanteri
Avrupa Birliği - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri (EINECS)
Avrupa Birliği (AB) Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına ilişkin (EC) No 1272/2008 Tüzüğü - Ek VI (ATP22)
Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin 30 Kasım 2009 tarihli kozmetik ürünlere ilişkin 1223/2009/EC sayılı AB Tüzüğü - Ek II - Kozmetik Ürünlerde Kullanılması Yasaklanan Maddeler Listesi
Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin 30 Kasım 2009 tarihli kozmetik ürünlere ilişkin 1223/2009/EC sayılı AB Tüzüğü - Ek III - Kozmetik ürünlerin yalnızca belirtilen kısıtlamalara uygun olarak içerebileceği maddeler listesi
Gösterge Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri AB Konsolide Listesi (IOELVs)
Kimyasal Ayak İzi Projesi - Endişeli Listenin Kimyasalları
Responsible Business Alliance Endüstri Odaklı Proses Kimyasalları Politikası (RBA IFPC Politikası) – Tablo 1: Endüstri Odaklı Proses Kimyasalları Listesi
Türkiye Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına İlişkin Yönetmelik (REACH) - Ek XVII - Bazı tehlikeli madde, karışım ve nesnelerin üretimi, piyasaya sürülmesi ve kullanımına ilişkin kısıtlamalar
Türkiye Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri
Türkiye SEA / CLP Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik - Ek 6: Belirli Tehlikeli Maddeler İçin Uyumlaştırılmış Sınıflandırma ve Etiketleme (Türkçe)

octamethylcyclotetrasiloxane ..aşağıdaki yasal listede bulunmuştur

1907/2006 Sayılı AB REACH Tüzüğü (EC) - Yüksek Önem Arz Eden Maddeleri belirlemeye yönelik teklifler: İlgili Tarafların önceki istişarelerinin yorumlanması için Ek XV raporları
AB REACH Tüzüğü (EC) No 1907/2006 - Ek XVII - Belirli tehlikeli maddelerin, karışımların ve eşyaların üretimi, piyasaya arzı ve kullanımına ilişkin kısıtlamalar
Avrupa AB Envanteri
Avrupa Avrupa Gümrük Kimyasal Maddeler Envanteri
Avrupa Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA) Çok Yüksek Öneme Sahip Maddeler (SVHC) Yetkilendirme Aday Listesi
Avrupa Birliği - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri (EINECS)
Avrupa Birliği (AB) Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına ilişkin (EC) No 1272/2008 Tüzüğü - Ek VI (ATP22)
Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin 30 Kasım 2009 tarihli kozmetik ürünlere ilişkin 1223/2009/EC sayılı AB Tüzüğü - Ek II - Kozmetik Ürünlerde Kullanılması Yasaklanan Maddeler Listesi
Kimyasal Ayak İzi Projesi - Endişeli Listenin Kimyasalları
Türkiye Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına İlişkin Yönetmelik (REACH) - Ek XVII - Bazı tehlikeli madde, karışım ve nesnelerin üretimi, piyasaya sürülmesi ve kullanımına ilişkin kısıtlamalar
Türkiye SEA / CLP Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik - Ek 6: Belirli Tehlikeli Maddeler İçin Uyumlaştırılmış Sınıflandırma ve Etiketleme (Türkçe)

Ek Regülatif Bilgiler

Uygulanamaz

Ulusal Envanter Durumu

Ulusal Envanteri	Durum
Avustralya - AIIC / Avustralya Endüstriyel Olmayan Kullanımı	Evet

Continued...

Ulusal Envanteri	Durum
Kanada - DSL	Evet
Kanada - NDSL	Yok hayır (Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, silika ile hidroliz ürünü; Trimetoksi(metil)silan; Metanol; octamethylcyclotetrasiloxane)
Çin - IECSC	Evet
Avrupa - EINEC / ELINCS / NLP	Evet
Japonya - ENCS	Yok hayır (Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, silika ile hidroliz ürünü)
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	Yok hayır (Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, silika ile hidroliz ürünü)
Vietnam - NCI	Evet
Rusya - FBEPH	Yok hayır (Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, silika ile hidroliz ürünü)
BAE – Kontrol Listesi (Yasaklı/Kısıtlı Maddeler)	Yok hayır (Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, silika ile hidroliz ürünü; Trimetoksi(metil)silan; Metanol; octamethylcyclotetrasiloxane)
Kitabe:	*Evet = Tüm bileşenler envanterdedir* *Hayır = CAS listesinde yer alan maddelerden biri veya daha fazlası envanterde yok. Bu içerikler muaf olabilir veya kayıt gerektirebilir.*

16. Diğer bilgiler

Revizyon Tarihi	07/23/2026
başlangıç tarihi	11/28/2025

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 ölçeği, 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 Kımyasal 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
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2, H373	Hesaplama yöntemi
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2, H411	Uzman yargısı
, EUH066	Test verilerine dayanarak

AuthorITe 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.