CSM-3

Vishay Measurements Group GmbH

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

Başlangıç tarihi: **11/28/2025**
Revizyon Tarihi: **07/22/2026**
Tarihi Yazdır: **07/23/2026**
S.GHS.TUR.TR

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Madde/Müstahzarın Tanıtılması	CSM-3
Kimyasal ismi	Uygulanamaz
Eş anlamlılar	Veri Yok
Uygun Gönderme İsmi	AEROSOLS
Kimyevi formülü	Uygulanamaz
Diğer tanımlama araçları	Veri Yok

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

İlgili belirlenmiş kullanım yerleri	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	**Velocity EHS**
Acil telefon numarası(ları)	1-888-255-3924
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]	H222+H229 - Aerosoller Kategori 1, H319 - Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, H332 - Akut Toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4, H412 - Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3
Kitabe:	*1. Chemwatch göre sınıflandırılmış; 2. SEA'ya göre Sınıflandırma - Ek VI*

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işaretleri	
Uyarı kelimesi	**Tehlike**

Zararlılık ifadeleri

H222+H229	Son derece yanıcı bir aerosol; Basınçlı kap: patlayabilir ısıtıldığında
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

ÖNLEM IFADELERI: Tedbir

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251	Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P271	Sadece iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P261	Sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu ve yüz koruyucu kullanın.
P264	Elleçlemeden sonra tüm maruz kalan dış vücut bölgeleri iyice yıkayın.

ÖNLEM IFADELERI: Müdahale

P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P312	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P337+P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

ÖNLEM IFADELERI: Depolama

P410+P412	Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

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
1.156-60-5 2.Veri Yok	>=90	1,2-dikloroetilen	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2, Akut Toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4, Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3; H225, H332, H412 [2]	* Akut M faktörü: Uygulanamaz Kronik M faktörü: Uygulanamaz
1.124-38-9 2.Veri Yok	1-10	Karbondioksit	Zararsız [1]	SCL: Veri Yok 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	
Cilt Teması	Katı veya aerosol dumanları cilt üzerinde birikirlerse: ‣ Cildi ve saçı akan su (ve varsa sabun) ile yıkayınız. ‣ Endüstriyel cilt temizleme kremi ile yapışan katıları gideriniz. ‣ Çözücü KULLANMAYINIZ. ‣ Tahriş durumunda tıbbi yardım alınız.
solunum	
Ağız yoluyla alınım	Normal giriş yolu olarak düşünülmez.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Freon/Halon ile ilgili zehirlenmelerde:
A: Acil ve Destekleyici Tedbirler:
- Hava yolunun açık olmasını ve gerekliyse yardımcı havalandırma sağlayın.
- Koma ve düzensiz kalp atışı durumu oluşursa tedavi edin. Ventriküler düzensiz kalp atışını hızlandırabilen epinefrin (adrenalin) veya diğer sempatomimetik aminlerden kaçının. Miyokardiyal hassaslaşmanın yükselmesiyle oluşan taşiaritmi (hızlı düzensiz kalp atışı), propranolol 1-2mg IV veya esmolol 25-100 mikrogram/kg/dakika IV ile tedavi edilebilir.
- 4-6 saat boyunca ECG'yi izleyin.

B: Spesifik ilaçlar ve antidotlar:
- Özel bir antidot yoktur.

C: Arındırma
- İnhalasyon durumunda; mağdur kişiyi maruziyet alanından uzaklaştırın ve mevcutsa tamamlayıcı oksiyen verin.

Continued...

- Ağızdan alınım durumunda;

a) Hastaneden önce: Mevcutsa, aktif kömür verin. Hızlı absorpsiyondan (emilim) ve merkezi sinir sistemi depresyonunun aniden başlama riskinden dolayı kusmayı ENDÜKLEMEYİN.
b) Hastanede: Kömürün etkinliği bilinmemesine rağmen, aktif kömür verin. Sadece ağızdan alınım çok fazla miktarda ve yakında olduysa (30 dakikadan daha az) gastrik lavaj uygulayın.
D: Geliştirilmiş eliminasyon:
Diürez, hemodiyaliz, hemoperfüzyon veya tekrarlı dozda organik kömürünün etkinliği (fayda) hakkında bir belgelendirme yoktur.
POISONING and DRUG OVERDOSE, Californian Poison Control System Ed. Kent R Olson;; 3rd Edition

Semptomatik tedavi uygulayın (belirtilere göre tedavi edin).

- Karbon tetraklorüre akut maruziyet, ilk olarak, merkezi sinir sistemi depresyonu daha sonra karaciğer ve böbreğe ait bozukluk gösterir.
- Solunum depresyonu ve kardiyak disritmi doğrudan doğruya hayat için bir tehdittir.
- Karbon tetraklorür emiliminin büyük bir bölümü ilk saatde solunumla dışarı atıldığı için, şiddetli bir şekilde zehirlenen hastalarda solunum açısından gelgitsel hacimler iyi şekilde sağlanmalıdır; hiperventilasyon ilâve bir tedavi yöntemi olabilir.
- Ipepac şurubu, lavaj, aktif karbon veya katarsis gibi yolların tümü ilk 4 saat içinde kullanılabilir.
- Reaktif metabolitler hepatorenal toksisiteye sebep olabileceği için, N-asetil-L-sisteinin (proteinlerin hidrolizinden meydana gelen amino asit)uygulanması komplikasyonları azaltabilir. Bu tedavi ile ilgili deneyim sınırlıdır.

[Ellenhorn ve Barceloux: Medical Toxicology]

5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

UFAK YANGIN:
- Su spreyi, kuru kimyasal veya CO2

BÜYÜK YANGIN:
- Su spreyi veya buğusu.

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	
Yangin/Patlama Tehlikesi	Yanma ürünleri şunlardır:, karbon dioksit (CO2) • Sıvı ve buharı kolay alevlenebilirdir. • Isı ve aleve maruz kalındığında şiddetli yangın tehlikesi vardır. • Buharı hava ile patlayıcı bir karışım oluşturur. • Buhar halinde alev veya kıvılcıma maruz kaldığında şiddetli patlama tehlikesi vardır. • Buhar tutuşturma kaynağına ulaşmak için önemli mesafeler katedebilir. • Isıtma, kapların şiddetle yırtılmasına yol açan genleşme veya bozunmaya neden olabilir. • Aerosol kaplar çıplak aleve maruz kaldığında patlayabilir. • Yırtılan kaplar roket etkisi yapabilir ve yanan malzemeler etrafa saçılabilir. • Tehlikeler basınç etkileri ile sınırlandırılamayabilir. • Keskin, zehirli ve korozif dumanlar yayabilir. • Yanma esnasında, karbon monoksitin (CO) toksik dumanlarını yayabilir. , Karbon monoksit (CO), hidrojen klorür , fosgen , Organik maddenin yakılması için tipik olan başka piroliz ürünleri. **Düşük kaynama noktalı madde içerenler:** Kapalı kaplar , sıcaklık nedeniyle açığa çıkan basınçtan dolayı patlayabilirler.

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	• Dökülenleri acilen temizleyin. • Buharını solumayın, göz ve deri ile temasından kaçının. • Koruyucu giysi, geçirgen olmayan eldivenler ve gözlük kullanın. • Tutuşturucu her türlü kaynağı kapatın ve havalandırmayı arttırın. • Silin. • Güvenli ise, basınçları düşene kadar hasarlı tenekeleri tüm tutuşma kaynaklarından uzağa, dışarıdaki kaplara koyun. • Zarar görmemiş tenekeler toplanmalı ve güvenli bir yerde saklanmalıdır.
BÜYÜK DÖKÜLMELER	• Alanı boşaltın rüzgara karşı hareket edin. • Acil durum yetkili kuruluşunu arayıp tehlikenin durumunu ve yerini bildir. • Şiddetli bir şekilde patlayıcı olabilir. • Solunum cihazı bulunan tüm vücudu kaplayan koruyucu iş elbisesi giy. • Dökülen maddenin deranaj veya su şebekesine karışmasına elde bulunan imkanlarla engel ol. • Tahliyeyi düşünün. • Tutuşmaya neden olacak kaynakları kapatın ve havalandırmayı artırın.

Continued...

	‣ Alanda çıplak ateşin bulunmaması ve sigara içilmemesi gerekir. ‣ Şiddetli reaksiyonu engellemek için çok dikkatli olun. ‣ Kaçağı sadece güvenli ise durdurun. ‣ Gaz buharını dağıtmak için su spreyi veya sisi kullanılabilir. ‣ Gaz birikebilecek kapalı alanlara GİRMEYİN. ‣ Gaz dağılana kadar çalışanları alandan uzak tutun. ‣ Tüm personeli boşalt ve rüzgara karşı hareket et. ‣ İtfaiyeyi ara, konumu ve tehlikenin niteliğini bildir. ‣ Şiddetli veya patlayıcı reaktif olabilir. ‣ Solunum cihazı ve koruyucu eldivenler kullanınız. ‣ Mümkün olan her türlü imkanı kullanarak dökülen maddenin drenaj veya su şebekesine sızmasına engel ol. ‣ Sigara, çıplak ışık ve tutuşturma kaynaklarından kaçınınız. ‣ Havalandırmayı arttırınız. ‣ Kaçağı sadece güvenli ise durdur. ‣ Buharı dağıtmak/emmek için su spreyi veya sisi kullanılabilir. ‣ Dökülen sıvıyı kum, toprak, inert malzemeler veya vermikülit ile emdiriniz veya örtünüz. ‣ Güvenli ise, hasarlı kaplar, basınç dağıtılana kadar, tutuşturma kaynaklarından uzağa, dışarıdaki kaplara yerleştirilebilir. ‣ Zarar görmemiş kaplar toplanarak emniyetli bir şekilde istiflenmelidir. ‣ Kalıntıları toplayın ve bertarafı için sızdırmaz etiketli kaplarda toplayın.

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

7. Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli kullanım	‣ Deri ile temasından, solunmasından kaçının. ‣ Maruz kalma riski olduğunda koruyucu giysi giyin. ‣ İyi havalandırılan bir alanda kullanın. ‣ Çukurlarda ve çöküntülerde birikmeyi önleyin. ‣ **KESİNLİKLE** atmosfer kontrol edilmeden kapalı alanlara girmeyin. ‣ Sigara içmeyin, açık alevden ve tutuşturuculardan kaçının. ‣ Uyumsuz maddelerle temastan kaçının. ‣ Maddeyi işlerken **YEMEK YEMEYİN, İÇMEYİN VE SİGARA İÇMEYİN**. ‣ **Aerosol kutularını** delmeyin veya yakmayın. ‣ **İnsanlara, yiyeceklere veya mutfak malzemelerine** doğrudan püskürtmeyin. ‣ Kapların fiziksel hasarını önleyin. ‣ Kullandıktan sonra ellerinizi sabun ve suyla yıkayın. ‣ İş kıyafetleri ayrı yıkanmalıdır. ‣ İyi bir çalışma uygulaması kullanın. ‣ Bu SDS'de belirtilen üretici saklama ve kullanım talimatlarına uyun. ‣ Güvenli çalışma koşullarını sağlamak için ortam düzenli olarak maruz kalma standartlarına göre kontrol edilmelidir. ‣ Maddeyle ıslanmış elbiselerin deriyle temasta kalmasına izin VERMEYİNİZ.
Diğer Bilgiler	Orijinal kaplarda saklayın. Güvenli sızdırmaz tutunuz. Çevresel aşırı korunmuş serin ve kuru bir alanda saklayın. Uyumsuz malzemeler ve gıda kapları uzak saklayın. Fiziksel hasara karşı kapları koruyun ve sızıntılara karşı düzenli kontrol edin. Bu SDS içinde yer alan üreticinin depolama ve elleçleme tavsiyelerine uyun. büyük miktarlar için: setli alanlarda depolama düşünün - depolama alanları {} yağmur suyu, yeraltı suyu, göl ve akışları dahil topluluğu su kaynaklarından izole edilir emin olun. hava ya da suya o yanlışlıkla boşalma bir acil afet yönetim planının konusu olduğundan emin olun; Bu yerel makamlarla istişare gerektirebilir. ‣ Kapların aşınmasını (korozyonu) önlemek için kuru tutunuz. Korozyon kabın delinmesine sebep olabilir ve iç basınç kabın içendekilerini dışarıya atabilir. ‣ Alevlenebilir sıvılar için onaylanmış depolama alanında orjinal kapları içinde depolayınız. ‣ Çukurlarda, girintili yüzeylerde, bodrumlarda veya buharlarının birikebileceği yerlerde DEPOLAMAYINIZ. ‣ Sigara, çıplak ışık, ısı veya tutuşturma kaynaklarından kaçınınız. ‣ Kapları sımsıkı bir şekilde kapalı tutunuz. İçindekiler basınç altındadır. ‣ Birbiriyle uyuşmayan malzemelerden uzak yerlerde depolayınız. ‣ Serin, kuru ve iyi havalandırılmış alanda depolayınız. ‣ 40°C'den daha yüksek sıcaklıklarda depolanmasını önleyiniz. ‣ Dik pozisyonda depolayınız. ‣ Kapları fiziksel hasara karşı koruyunuz. ‣ Dökülme ve sızıntılara karşı düzenli olarak kontrol ediniz. ‣ Üreticinin depolama ve kullanım tavsiyelerini izleyiniz.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Uygun kap	‣ Alüminyum veya galvaniz kaplı kapları KULLANMAYINIZ. ‣ Aerosol dispenseri. ‣ Kapların açık bir biçimde etiketlendiklerini kontrol ediniz.
Depolama uyumsuzluğu	‣ Haloasetilenler kullanılırken istisnaî dikkat gösterilmelidir. ‣ Havuz ısısının çık yüksek olması veya bromasetilenlerde görülüp kanıtlandığı gibi sıcak vakum-damıtmaya hava girişine izin verilmesi durumunda damıtma sırasında patlama meydana gelebilir. BRETHERICK L.: Handbook of Reactive Chemical Hazards ‣ Haloalkenların reaktifliği çok yüksektir. ‣ Bazı daha hafif yer değiştirmiş düşük üyelerini kolay alevlenebilirdir; grubun birçok üyesi peroksitlenebilir ve polimerize olabilir. BRETHERICK L.: Handbook of Reactive Chemical Hazards ‣ Su ve alkolden ayırın.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki Maruziyet Limitleri (OEL)

Continued...

İÇERİK VERİSİ

Kaynak	İçerik	Malzeme ismi	TWA	STEL	Tepe	Notlar
Türkiye Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri	Karbondioksit	Karbondioksit	5000 ppm / 9000 mg/m3	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok
Gösterge Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri AB Konsolide Listesi (IOELVs)	Karbondioksit	Carbon dioxide	5000 ppm / 9000 mg/m3	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik denetimleri	
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]. ‣ Sıkıca oturan gaz geçirmez gözlükler. Kontak lens KULLANMAYIN. ‣ Kontakt lensler özel bir tehlike oluşturabilir; yumuşak kontakt lensler tahriş edici maddeleri emebilir ve yoğunlaştırabilir. Her iş yeri veya görev için lens kullanımı veya kısıtlamalarını açıklayan yazılı bir politika belgesi hazırlanmalıdır. Bu, kullanılan kimyasal sınıfı için lenslerin emilim ve adsorpsiyonunun gözden geçirilmesini 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 gözde kızarıklık veya tahrişin ilk belirtilerinde çıkarılmalıdır - yalnızca temiz bir ortamda, çalışanlar ellerini iyice yıkadıktan sonra. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1337.1, EN166 veya ulusal eşdeğer]
Deri koruma	El korumaya bakınız aşağıda
Eller / ayaklar koruma	‣ Az miktarları kullanırken özel ekipman gerekmez. ‣ AKSİ TAKDİRDE: ‣ Potansiyel olarak orta şiddetli maruziyetler halinde: ‣ Genel koruyucu eldivenler kullanınız, örneğin hafif ağırlıklı kauçuk eldivenler. ‣ Potansiyel olarak ağır şiddetli maruziyetler halinde: ‣ Kimyasal koruyucu eldivenler örneğin PVC ve güvenlik ayakkabıları kullanınız.
Vücut koruma	
Diğer koruma	Az miktarları kullanırken özel ekipman gerekmez. AKSİ TAKDİRDE: ‣ İş tulumları. ‣ Cilt temizleme kremi. ‣ Göz banyosu ünitesi. ‣ Sıcak yüzeyler üzerine püskürtmeyiniz.

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:

CSM-3

Malzeme	CPI
VITON	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.

Ansell Eldiven Seçimi

Eldiven — *Tavsiye sırasına göre*
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 53-001

Solunum koruma

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

Solunum cihazının sınıfı ve tipi seçimi, solunum bölgesindeki kirletici seviyesine ve kirleticinin kimyasal yapısına bağlıdır. Koruma Faktörleri (maskenin dışı ile içindeki kirletici oranı olarak tanımlanır) de önemli olabilir.

Gerekli minimum koruma faktörü	Havadaki maksimum gaz/buhar konsantrasyonu p.p.m. (hacimce)	Yarım yüz respiratör	Tam yüz respiratör
10'a kadar	1000	AX-AUS / Sınıf1	-
50'ye kadar	1000	-	AX-AUS / Sınıf 1
50'ye kadar	5000	Airline *	-
100'e kadar	5000	-	AX-2
100'e kadar	10000	-	AX-3
100+			Airline**

* - Sürekli akış ** - Sürekli akış veya pozitif basınç talebi
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 = 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...

AlphaTec® 58-005
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-175

Kullanım için önerilen eldivenler, eldiven tedarikçisi ile onaylanmalıdır.

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

- Kapalı alanlarda yapılan çalışmalarda kaçak şüphesi bulunduğunda veya birincil mahfazanın (silindir değişiminden dolayı gibi) açıldığı durumlarda pozitif basınçlı, tam yüz maskeli, hava beslemeli solunum cihazı kullanılmalıdır.
- Birincil mahfazadan gaz yayılması mevcut ise veya şüphesi varsa hava beslemeli solunum cihazı gereklidir.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Colorless liquid

Fiziksel Durum	sıvı	**Nispi yoğunluk (Water = 1)**	Veri Yok
Koku	Keskin, keskin	**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)	-50	**Viskozite**	Veri Yok
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı (° C)	48	**Molekül Ağırlığı (g/mol)**	Veri Yok
Parlama Noktası (°C)	2-4	**Tat**	Veri Yok
Buharlaşma Hızı	2.80	**Patlayıcı özellikler**	Veri Yok
Alevlenebilirlik	Kolay alevlenir.	**Oksitleme özellikleri**	Veri Yok
Üst Patlama Sınırı (%)	12.8	**Yüzey Gerilimi (dyn/cm or mN/m)**	Veri Yok
Alt Patlama Sınırı (%)	9.7	**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)	Veri Yok	**UOB g/L**	96%
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	• Yükseltilmiş sıcaklıklar. • Açık ateş mevcudiyeti. • Ürünün kararlı olduğu düşünülür. • 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.
10.6. Zararlı bozunma ürünleri	Bölüm 5'e bakınız.

11. Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

a) Akut toksisite	Bu malzemeyi akut toksik olarak sınıflandırmak için yeterli kanıt vardır.
b) Deri tahrişi / korozyonu	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
c) Ciddi göz hasarı / tahrişi	Bu malzemeyi gözleri zararlı veya tahriş edici olarak sınıflandırmak için yeterli kanıt vardır
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.

Continued...

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

Solunmuş	Malzemenin normal kullanımı esnasında oluşan aerosollerin (sisler, dumanlar) inhalasyonu, zararlı olabilir. Malzemenin solunum tahrişi meydana getirdiği düşünülmemektedir (hayvan modelleri kullanılan Avrupa Komisyonu direktiflerindeki sınıflandırmaya göre). Bununla beraber buhar, duman veya aerosollerinin, özellikle uzun süreli periyotlarda inhalasyonu, solunumla ilgili rahatsızlık ve bazen sıkıntı meydana getirebilir. Malzeme, Avrupa Birliği Direktiflerine ve farklı sınıflandırma sistemlerine göre “yutulması tehlikeli” sınıfına ALINMAMIŞTIR. Bunun sebebi hayvanlar ya da insanlar üzerinde herhangi bir somut kanıtın olmamasıdır. Bu malzemenin bir defa solunması halinde organlarda ciddi ve geri dönüşü olmayan hasarlara yol açabileceğini ileri sürmek için güçlü deliller mevcuttur. Toksik gazların inhalasyonu, aşağıdaki etkilere neden olabilir: Merkezi Sinir Sistemi etkileri: depresyon, başağrısı, kafa karışıklığı, baş dönmesi, stupor (bilincin kısmen kaybolması), koma ve krizler; Solunum Sistemi etkileri: akut akciğer şişmesi, solunum yetmezliği, hırıltılı ve hızlı solunum, diğer semptomlar ve solunumun durması; Kalp etkileri: kolaps (çökme), düzensiz kalp atışları ve kardiyak arrest (kalbin durması); Gastrointestinal etkiler: tahriş, ülserler, mide bulantısı ve kusma (kanlı olabilir) ve abdominal ağrı. UYARI:İçeriğin yoğunlaştırılması veya inhalasyonu gibi kasıtlı suiistimaller ölümcül olabilir.
Ağız yoluyla alınım	Ürünün fiziksel şeklinden dolayı normalde tehlikeli değil. Ticari/endüstriyel çevrelere giriş yolunun olası olmadığı düşünülür Malzemenin kazara ağız yoluyla alınımı zararlı olabilir; hayvanlar üzerinde yapılan deneyler, 150 gramdan daha az miktarın ağız yoluyla alınımının ölümcül olabileceğini veya kişinin sağlığında ciddi hasarlara yol açabileceğini göstermektedir.
Cilt Teması	Bu malzemenin cilt ile bir defa temas etmesi halinde organlarda ciddi ve geri dönüşü olmayan hasarlara yol açabileceğini ileri sürmek için güçlü deliller mevcuttur. Malzeme ciltte önceden var olan dermatit durumunu şiddetlendirebilir Sprey dumanı rahatsızlığa yol açabilir 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	Gazın aşırı derecede uçucu olması nedeniyle risk teşkil edeceği düşünülmez. Derişik olduğunda buhar gözlerde tahriş etkisi göstermektedir ve bu durum yüksek buhar derişimleri bir uyarı olarak kabul edilebilir. Gözlerde tahriş meydana geldiğinde mümkün olan kontrol yüntemleri ile maruziyeti azaltın veya alanı boşaltın.
Kronik	Ürüne uzun süreli maruz kalma durumunda, sağlıkla ilgili kronik etkiler oluşturduğu düşünülmemektedir (hayvan modellerini kullanan Avrupa Birliği Direktiflerine göre tasnif edilmiş): yine de maruziyetin minimize edilmesi gerekmektedir.

CSM-3

TOKSİSİTE	TAHRİŞ
Veri Yok	Veri Yok

1,2-dikloroetilen

TOKSİSİTE	TAHRİŞ
Ağız(sıçan) LD50; 1235 mg/kg[2]	cilt (Kemirgen - tavşan): 500mg/24H - Ilıman
Ciltsel/dermal (tavsan) LD50: >5000 mg/kg[2]	Cilt: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil)[1]
Soluma(fare) LC50; 24100 ppm4h[1]	göz (Kemirgen - tavşan): 10mg - Ilıman
	Göz: yan etki görülmez (tahriş edici)[1]

Karbondioksit

TOKSİSİTE	TAHRİŞ
Veri Yok	Veri Yok

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*

1,2-DIKLOROETILEN	Malzeme, orta derecede göz tahrişi meydana getirerek iltihaplanmaya yol açabilir. Tahriş edici maddelere tekrarlı veya uzun süreli maruziyet konjunktiv iltihabına neden olabilir.

Continued...

	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

CSM-3

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

1,2-dikloroetilen

SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
EC50	48h	Kabuklu hayvanlar	220mg/l	2
EC50(ECx)	48h	Yosun veya diğer su bitkileri	36.36mg/l	4
LC50	96h	Balık	135mg/l	2

Karbondioksit

SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
LC50	96h	Balık	35mg/l	1

Kitabe: *Çıkarılmış 1. IUCLID (Uluslararası Tekdüzen Kimyasal Bilgi Veritabanı)'ndan Çekilen Toksiklik Verileri 2. Avrupa ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı)'nda Kayıtlı Maddeler – Ekotoksilojik Bilgiler – Akuatik Toksiklik 3. US EPA, Ecotox veritabanı – Akuatik Toksiklik Verileri 4. ECETOC (Kimyasal Ekotoksiloji ve Toksiloji Avrupa Merkezi)'nden Çekilen Akuatik 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*

Suda yaşayan organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
Yağmur kanalına veya kanalizasyona BOŞALTMAYIN.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

İçerik	Kararlılık: Su / Toprak	Kalıcılık: Hava
1,2-dikloroetilen	YÜKSEK	YÜKSEK
Karbondioksit	AZ/DÜŞÜK	AZ/DÜŞÜK

12.3. Biyobirikim potansiyeli

İçerik	Biyolojik birikme
1,2-dikloroetilen	AZ/DÜŞÜK (LogKOW = 2.09)
Karbondioksit	AZ/DÜŞÜK (LogKOW = 0.83)

12.4. Toprakta hareketlilik

İçerik	Hareketlilik
1,2-dikloroetilen	AZ/DÜŞÜK (Log KOC = 43.79)
Karbondioksit	YÜKSEK (Log KOC = 1.498)

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:

- 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.

Continued...

	‣ Bertaraf işlemleri yerel kanun ve yönetmeliklere tabi olabilir, bu sebeple bunları her zaman göz önünde bulundurmalısınız. ‣ Herhangi bir şüphe durumunda yetkililerle temasa geçin. ‣ Bertarafı konusunda Atık Yönetim Kurumuna danışın. ‣ Onaylanmış yerde hasar görmüş aeresol kutularının içeriğini boşaltın. ‣ Küçük miktarları buharlaşmaya bırakın. ‣ Aeresol kutularını yakmayın veya delmeyin. ‣ Kalıntıları ve boşaltılmış kutuları onaylanmış bir alana gömün.

14. Taşımacılık bilgileri

Etiketler Gereklidir

	
Denizi Kirleten	hayır

14.1. **14.1. UN Numarası**	1950
14.2. **14.2. Uygun UN taşımacılık adı**	AEROSOLS
14.3. **14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ları)ı**	Sınıf: 2.1 İkincil tehlikeler: Uygulanamaz
14.4. **Ambalajlama grubu**	Uygulanamaz
14.5. **Çevresel zararlar**	Uygulanamaz
14.6. **14.6. Kullanıcı için özel önlemler**	Tehlike Belirleme (Kemler): Uygulanamaz Sınıflandırma Kodu: 5F Tehlike Etiketi: 2.1 Özel Provizyonlar: 190 327 344 625 Sınırlı miktarda: 1 L Taşıma Kategorisi: 2 Tünel Kısıtlama Kodu: D

Hava Taşımacılığı (ICAO-IATA / DGR)

14.1. **14.1. UN Numarası**	1950
14.2. **14.2. Uygun UN taşımacılık adı**	Aerosols, flammable
14.3. **14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ları)ı**	ICAO/IATA Sınıfı: 2.1 ICAO / IATA İkincil tehlikeler: Uygulanamaz ERG Kodu: 10L
14.4. **Ambalajlama grubu**	Uygulanamaz
14.5. **Çevresel zararlar**	Uygulanamaz
14.6. **14.6. Kullanıcı için özel önlemler**	Özel Provizyonlar: A145 A167 A802 Kargo Ambalaj talimatları: 203 Maksimum Kargo Miktarı / Ambalaj adedi: 150 kg Yolcu ve Kargo Ambalaj Talimatları: 203 Yolcu ve Kargo Maksimum Miktar / Paket: 75 kg Yolcu ve Kargo Uçağı Sınırlı Miktar Paket Talimatları: Y203 Yolcu ve Kargo Limitli Azami Adet/Paket: 30 kg G

Denizde Taşıma (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. **14.1. UN Numarası**	1950
14.2. **14.2. Uygun UN taşımacılık adı**	AEROSOLS
14.3. **14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ları)ı**	IMDG Sınıfı: 2.1 IMDG İkincil tehlikeler: Uygulanamaz
14.4. **Ambalajlama grubu**	Uygulanamaz
14.5 **Çevresel zararlar**	Uygulanamaz
14.6. **14.6. Kullanıcı için özel önlemler**	EMS Numarası: F-D, S-U Özel Provizyonlar: 63 190 277 327 344 381 959 Kısıtlı Miktar: 1000 ml

Continued...

İç sularda gemi nakliyatı (ADN)

14.1. **14.1. UN Numarası**	1950
14.2. **14.2. Uygun UN taşımacılık adı**	Uygulanamaz
14.3. **14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**	2.1 Uygulanamaz
14.4. **Ambalajlama grubu**	Uygulanamaz
14.5. **Çevresel zararlar**	Uygulanamaz
14.6. **14.6. Kullanıcı için özel önlemler**	Sınıflandırma Kodu: 5F Özel Provizyonlar: 190; 327; 344; 625 Kısıtlı Miktar: 1 L Gerekli Ekipman: PP, EX, A Yangın konileri numarası: 1

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
1,2-dikloroetilen	Uygulanamaz
Karbondioksit	Uygulanamaz

14.7.3. IGC Kanunu uyarınca kitle malı taşıması

Madde/Müstahzarın Tanıtılması	Gemi Tipi
1,2-dikloroetilen	Uygulanamaz
Karbondioksit	Uygulanamaz

15. Mevzuat bilgileri

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

1,2-dikloroetilen ..aşağıdaki yasal listede bulunmuştur

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)
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

Karbondioksit ..aşağıdaki yasal listede bulunmuştur

Avrupa AB Envanteri
Avrupa Avrupa Gümrük Kimyasal Maddeler Envanteri
Avrupa Birliği - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri (EINECS)
FEI Atlarda Yasaklanan Maddeler Listesi - Kontrollü İlaçlar
FEI Atlarda Yasaklanan Maddeler Listesi (EPSL)
Gösterge Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri AB Konsolide Listesi (IOELVs)
Türkiye Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği (REACH) - Ek-4: 2. Maddenin Beşinci Fıkrasının (a) bendi uyarınca: Kayıt Yükümlülüğünden Muaf Olanlar
Türkiye Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri

Ek Regülatif Bilgiler

Uygulanamaz

Ulusal Envanter Durumu

Ulusal Envanteri	Durum
Avustralya - AIIC / Avustralya Endüstriyel Olmayan Kullanımı	Evet
Kanada - DSL	Evet
Kanada - NDSL	Yok hayır (1,2-dikloroetilen; Karbondioksit)
Çin - IECSC	Evet
Avrupa - EINEC / ELINCS / NLP	Evet
Japonya - ENCS	Evet
Kor - KECI	Evet
Yeni Zelanda - NZIoC	Evet
Filipinler - PICCS	Evet

Continued...

Ulusal Envanteri	Durum
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)	Yok hayır (1,2-dikloroetilen; Karbondioksit)
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	07/22/2026
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
Aerosoller Kategori 1, H222+H229	Test verilerine dayanarak
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, H319	Uzman yargısı
Akut Toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4, H332	Test verilerine dayanarak
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3, H412	Hesaplama yöntemi
, EUH044	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.