

Barrier E

Vishay Measurements Group GmbH

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

Başlangıç tarihi: 11/29/2025
Revizyon Tarihi: 08/19/2026
Tarihi Yazdır: 09/01/2026
S.GHS.TUR.TR

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Madde/Müstahzarın Tanıtılması	Barrier E
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	Strain gauge installation.
-------------------------------------	----------------------------

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]	H350i - Karsinojenisite Kategori 1A
Kitabe:	1. Chemwatch göre sınıflandırılmış; 2. SEA'ya göre Sınıflandırma - Ek VI

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işaretleri	
Uyarı kelimesi	Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H350i	Teneffüs edilmesi kansere neden olabilir.
-------	---

ÖNLEM İFADELERİ: Tedbir

P202	Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P280	Koruyucu eldiven ve koruyucu kıyafet kullanın.

ÖNLEM İFADELERİ: Müdahale

Barrier E

P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

ÖNLEM İFADELERİ: Depolama

P405 Kilit altında saklayın.

ÖNLEM İFADELERİ: 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.KKDK Numarası	% [ağırlık]	İsim	Yönetmeliğe göre sınıflandırma SEA (Resmi Gazete #: 28848 Mük.) ve değişiklikler	SCL / M-Faktörü
1.1332-58-7 2.Veri Yok	15-25	<u>Kaolin</u>	Karsinojenisite Kategori 1A, Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2; H350i, H373 ^[1]	SCL: Veri Yok Akut M faktörü: Uygulanamaz Kronik M faktörü: Uygulanamaz
1.1317-65-3 2.Veri Yok	15-25	<u>Kireç taşı</u>	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2, Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1, Spesifik hedef organ toksisitesi - tek maruziyet Kategori 3 (solunum yolu tahriş); H315, H318, H335 ^[1]	SCL: Veri Yok Akut M faktörü: Uygulanamaz Kronik M faktörü: Uygulanamaz
1.64742-93-4 2.Veri Yok	5-10	<u>Asfalt, oksitlenmiş</u>	STOT - SE (Narkoz) Kategori 3, Karsinojenisite Kategori 2; H336, H351 ^[1]	SCL: Veri Yok Akut M faktörü: Uygulanamaz Kronik M faktörü: Uygulanamaz
1.9002-86-2 2.Veri Yok	<=5	<u>polyvinyl chloride</u>	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2, Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, Spesifik hedef organ toksisitesi - tek maruziyet Kategori 3 (solunum yolu tahriş); H315, H319, H335 ^[1]	SCL: Veri Yok Akut M faktörü: Uygulanamaz Kronik M faktörü: Uygulanamaz
1.1333-86-4 2.Veri Yok	<=5	<u>Karbon siyahı</u>	Karsinojenisite Kategori 2; H351 ^[1]	SCL: Veri Yok Akut M faktörü: Uygulanamaz Kronik M faktörü: Uygulanamaz
1.1309-64-4 2.Veri Yok	<=1	<u>Antimon(III)oksit</u>	Karsinojenisite Kategori 2; H351 ^[2]	SCL: Veri Yok Akut M faktörü: Uygulanamaz Kronik M faktörü: Uygulanamaz
Veri Yok	25-35	Mixed rubber blend	Uygulanamaz	Uygulanamaz
1.152698-66-3 2.Veri Yok	<=10	<u>piperylene-rich/ isobutene copolymer</u>	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	Bu ürün gözlerle temas ederse: - Derhal suyla yıkayın. - Tahriş devam ederse tıbbi yardım isteyin. - Bir göz yaralanmasından sonra kontakt lenslerin çıkarılması yalnızca kalifiye personel tarafından gerçekleştirilmelidir.
Cilt Teması	Bu ürünün cilde teması halinde: - Vakit geçirmeden bulaşık giysileri ve ayakkabıları çıkartın. - Cildi ve saçları akan su (ve varsa sabun) ile yıkayın.

Barrier E

	► Tahriş durumunda tıbbi yardıma başvurun.
solunum	Bu ürünün solunması halinde: ► Dumanları veya yanma ürünleri bulunduğunda kirlenmiş alandan uzaklaştırın.
Ağız yoluyla alınıp	► Duman ya da yanma ürünler solunursa, kirlili ortamdaki hemen çıkın. ► Tıbbi yardım alın.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi uygulayın (belirtilere göre tedavi edin).

Yanıklar: Katran (bitüm) uzaklaştırılmaya kalkışılmamalıdır (steril pansuman vazifesi görür). Katranı tül kumaş ile kaplayınız, katran uzaklatırılabilecek şekilde ayrılmışsa iki gün boyunca böylece bırakınız. Yeniden pansuman yaparak bir hafta daha bırakınız. Gerektiğinde yanık tedavi ünitesine başvurunuz. [Üretici]

5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

- Kullanılabilecek söndürücü türünde bir kısıtlama yoktur.
- Çevredeki koşullara uygun söndürme aracı kullanın.

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 arayın ve tehlikenin yerini ve durumunu bildirin. ► Yangın durumunda solunum cihazı ve koruyucu eldivenler kullanın. ► Mümkün olduğu ölçüde kanalizasyona ve yer altı sularına karışmasına izin vermeyin. ► Çevredeki koşullara uygun yangınla mücadele prosedürlerini uygulayın. ► Sıcak oldukları düşünülen kaplara YAKLAŞMAYIN. ► Ateşe maruz kalan kapları korumalı bir bölgeden su sıkarak soğuk tutun. ► Eğer güvenliyse, kapları yangın yolundan uzaklaştırın. ► Ekipmanlar kullanıldıktan sonra iyice dezenfekte edilmelidir.
Yangın/Patlama Tehlikesi	► Yanması ve tutuşması zor bir katıdır. ► Tozları havayla karışarak patlayıcı karışım meydana getirebileceğinden özellikle kapalı veya havalandırılmamış alanlarda toz ve özellikle toz bulutu oluşumundan ve yangın ile patlamaya sebep olabilecek alev veya kıvılcım gibi tutuşturucu kaynak bulunmasından kaçının. ► Katıların ince bir şekilde öğütülmesi sırasında oluşan katı tozları özel bir tehlike oluşturur; birikmiş ince tozlar hızlı ve şiddetli bir şekilde yanabilir. ► Kuru tozlar pnömatik olarak taşınmaları, dökülmeleri ve egzoz borularında taşınmaları sırasında türbülans sayesinde elektrostatik olarak yüklenirler. ► Elektrostatik yüklenme, bağlama ve topraklama ile önlenir. ► Toz toplama donanımları, kurutucular ve miller gibi toz işleme ekipmanı, patlama menfezleri gibi ilâve koruma tedbirleri gerektirir. Yanma ürünleri şunlardır: Karbon monoksit (CO), karbon dioksit (CO₂), kükürt oksitleri (SO_x) metal oksitleri 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	► Tüm dökülenleri acilen temizleyin. ► Tozlarını solumaktan ve deri ile gözlerle temasından kaçının. ► Koruyucu giysi, eldiven, gözlük ve toz maskesi kullanın. ► Kuru yöntemlerle temizleyin ve toz oluşturmaktan kaçının. ► Elektrikli süpürgeyle, kürekle veya normal süpürgeyle süpürün ► Dökülen malzemeyi temiz, kuru, sızdırmaz ve etiketli kaplara koyun.
BÜYÜK DÖKÜLMELER	Orta derecede tehlike. ► DİKKAT: Alandaki personeli bilgilendirin. ► Acil Servisi ara ve konum ile tehlikenin niteliğini bildir. ► Koruyucu elbise kullanmak suretiyle kişisel teması kontrol ediniz. ► Mümkün olan her türlü imkanı kullanarak dökülen maddenin drenaj veya su şebekesine sızmasına engel ol.

Barrier E

- Mümkünse ürünün geri kazanılmasını sağlayınız.
- KURU: Kuru temizleme prosedürlerini kullanınız ve toz oluşumunu önleyiniz. Kalıntıları toplayınız ve bertarafı için sıkıca kapatılmış plastik torbalara veya diğer kaplara yerleştiriniz.
- ISLAK: Vakumlu elektrik süpürgesiyle/kürekle temizleyiniz ve bertarafı için etiketlenmiş kaplara yerleştiriniz.
- DALİMA: Alanı aşağıya doğru bol miktarda su ile yıkayınız ve akan suyun direnaj kanallarına girmesini engelleyiniz. Direnaj sistemine veya su yollarına bulaşma halinde Acil Servislere danışınız.

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

7. Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli kullanım	
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.

7.2. Uyşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Uygun kap	► Polietilen veya polipropilen kap. ► Bütün kapların açık bir biçimde etiketlenilmiş olmalarını ve sızıntı bulunmadığını kontrol ediniz.
Depolama uyumsuzluğu	

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki Maruziyet Limitleri (OEL)

İÇERİK VERİSİ

Veri Yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik denetimleri	Genellikle lokal havalandırma gereklidir. Fazla maruz kalma riski bulunduğu, onaylı hava beslemeli soluma 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 kirleticileri değişik "kaçma" hızına sahiptir ve bu hız onları ortamdaki 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 işlemlerinden 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.)
Uygun mühendislik denetimleri	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.)
	Her bir aralık için uygun değer aşağıdakilere göre değişir:	
	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
Kişisel Koruma	3: Ara sıra, düşük üretim kullanımı	3: Yüksek üretim, yaygın
	4: Büyük çeker ocak veya hareket halinde büyük hava kütlesi	4: Küçük çeker ocak - sadece yerel kontrol
	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 kirleticili 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.	
	    	
	► 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, kızamıklık 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	

Barrier E

Eller / ayaklar koruma	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 kullanılabilirliğine 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 · İy 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 (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. Tecrübe Aşağıdaki polimerler aşındırıcı parçacıkların mevcut değildir çözünmemiş, kuru madde, koruma için eldiven malzemeleri olarak uygun olduğuna işaret etmektedir. polikloropren. nitril kauçuk. butil kauçuk. fluorocautchouc. polivinil klorür. Eldivenler sürekli aşınma ve / veya bozulması için muayene edilmelidir.
Vücut koruma	
Diğer koruma	- İş tulumu. - P.V.C. önlük. - koruyucu krem. - Cilt temizleme kremi. - Göz yıkama ünitesi.

Solunum koruma

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

- Mühendislik kontrolleri ile yönetimsel kontrollerin maruziyetleri yeterli düzeyde önleyemediği durumlarda, solunum cihazları gerekebilir.
- Solunum korumasıyla ilgili yöntemleri kullanmaya karar vermek için, toksisite bilgisi, maruziyet ölçüm değerleri, maruziyet sıklığı ve işçinin maruz kalma ihtimali gibi meslekler alakalı incelemeler yapılmalıdır. Ayrıca korucu ekipman nedeniyle, ısıl gerilme ya da tehlikelere neden olan yüksek termal yüklemelerin ortaya çıkmadığından emin olun. (güçlendirilmiş, pozitif akış tam yüz aparatı bir seçenek olabilir).
- Yayınlanan mesleki maruziyet limitleri, eğer mevcutsa, seçilmiş olan solunum koruma programının yeterliliğini belirlemede oldukça yararlı olacaktır. Bunlar hükümetin zorunlu kıldığı ya da satıcının önerdiği limitler olabilir.
- Tam bir solunum koruma programının parçası olarak doğru seçilmiş ve denenmiş olan sertifikalı maskeler, partiküllerin solunmasına karşı işçilerin korunmasına yardımcı olacaktır.
- Havadaki toz miktarının çok arttığı durumlarda, uygun bir pozitif akış maskesi kullanın.
- Toz oluşumunu önlemeye çalışın.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Black roll with paper release liner (solid)		
Fiziksel Durum	katı	Nispi yoğunluk (Water = 1)	1.25
Koku	yok Koku	Dağılım katsayısı n-oktanol / su	Veri Yok
Koku eşiği	Veri Yok	Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)	Veri Yok
pH (verildiği gibi)	Uygulanamaz	Bozunma sıcaklığı (°C)	Veri Yok
Erime noktası / donma noktası (° C)	Veri Yok	Viskozite (mm2/s)	Uygulanamaz
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı (° C)	Veri Yok	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)	Uygulanamaz
Alt Patlama Sınırı (%)	Uygulanamaz	Uçucu Bileşen (hacim%)	Veri Yok
Buhar basıncı (kPa)	Uygulanamaz	Gaz grup	Veri Yok
Suda çözünürlüğü	karıştırılmaz	bir çözelti olarak pH (1%)	Uygulanamaz
Buhar yoğunluğu (Air = 1)	Uygulanamaz	UOB g/L	Veri Yok
Yanma Isısı (kJ/g)	Veri Yok	Ateşleme Mesafesi (cm)	Uygulanamaz
Alev Yüksekliği (cm)	Uygulanamaz	Alev Süresi (s)	Uygulanamaz
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.
---------------	-------------------

Barrier E

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.
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	Bu malzemeyi kanserojen olarak sınıflandırmak için yeterli kanıt vardır
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, değişiklikleriyle birlikte Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) uyarınca solunum yollarında tahrişe neden olan madde olarak sınıflandırılmamıştır. Bununla birlikte, iyi hijyen uygulamaları maruziyetin minimum düzeyde tutulmasını ve çalışma ortamında uygun kontrol önlemlerinin uygulanmasını gerektirir.
Ağız yoluyla alınıp	Mevcut bilgilere dayanarak, malzemenin yutulmasının zararlı etkilere yol açması beklenmemektedir. Bununla birlikte, malzeme yutulduktan sonra, özellikle önceden organ hasarı bulunan kişilerde (örneğin karaciğer veya böbrek fonksiyon bozukluğu), sağlık üzerinde olumsuz etkilere neden olabilir. Gastrointestinal rahatsızlık meydana gelebilir ve bulantı ve kusmaya yol açabilir. Çalışma ortamında, malzemenin herhangi bir miktarının kazara yutulmasından kaçınılmalı ve yutmayı önlemek için iyi hijyen uygulamalarına uyulmalıdır.
Cilt Teması	Cilt temasının sağlığa zararlı etkilere yol açması beklenmemektedir ve malzeme, değişiklikleriyle birlikte, (EC) No 1272/2008 (CLP) Tüzüğü uyarınca dermal yoldan maruz kalma açısından tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Ancak malzeme, yaralar, lezyonlar veya sıyrıklar yoluyla vücuda girmesi durumunda zarara neden olabilir. Açık kesikler, aşınmış veya tahriş olmuş cilt bu malzemeye maruz bırakılmamalıdır. Kesik, aşınma veya lezyonlar gibi yollarla kan dolaşımına girişi; zararlı etkilere birlikte sistemik hasar oluşturabilir. Malzemeyi kullanmadan önce cildi inceleyiniz ve herhangi bir harici yaralanmanın uygun bir şekilde korunduğundan emin olunuz. Malzeme, doğrudan temas müteakibinde veya bir miktar zaman gecikmesi sonrasında ciltte orta derecede iltihaplanmaya neden olabilir. Tekrarlı maruziyet kızarıklık, şişme ve blister (kabarcık, su toplaması) gibi belirtilerle karakterize edilen kontakt dermatite neden olabilir.
Göz	Madde, değişiklikleriyle birlikte, (EC) No 1272/2008 (CLP) Tüzüğü uyarınca göz tahriş edici olarak sınıflandırılmamış olsa da, gözle doğrudan temas, göz yaşarması veya konjonktiva kızarıklığı (rüzgâr yanığında olduğu gibi) ile karakterize geçici rahatsızlığa neden olabilir. Hafif aşındırıcı hasar da meydana gelebilir. Madde, bazı kişilerde yabancı cisim kaynaklı tahrişe neden olabilir. Havaya yayılan bitüm buharlarına maruz kalan işçilerde kornea ve konjonktiva iltihaplanması gelişmiştir.
Kronik	Epidemiyolojik verilere dayalı olarak, malzemenin işyeri şartlarında uzun süreli solunumunun insanlarda kanser oluşumuna neden olabileceği belirtilmektedir.

Barrier E	TOKSİSİTE	TAHRİŞ
	Veri Yok	Veri Yok
Kaolin	TOKSİSİTE	TAHRİŞ
	Veri Yok	Veri Yok
Kireç taşı	TOKSİSİTE	TAHRİŞ
	Ağız(sıçan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	cilt (Kemirgen - tavşan): 500mg/24H - Ilıman
	Ciltsel/dermal (sıçan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Cilt: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil) ^[1]
	Soluma(fare) LC50: >3 mg/l4h ^[1]	göz (Kemirgen - tavşan): 750ug/24H - Haşın
		Göz: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil) ^[1]

Barrier E

Asfalt, oksitlenmiş	TOKSİSİTE	TAHRİŞ
	Ağız(sıçan) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Cilt: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil) ^[1]
piperylene-rich/ isobutene copolymer	TOKSİSİTE	TAHRİŞ
	Veri Yok	Veri Yok
polyvinyl chloride	TOKSİSİTE	TAHRİŞ
	Veri Yok	Veri Yok
Karbon siyahı	TOKSİSİTE	TAHRİŞ
	Ağız(sıçan) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Cilt: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil) ^[1]
Antimon(III)oksit	TOKSİSİTE	TAHRİŞ
	Ağız(sıçan) LD50; >34600 mg/kg ^[2]	Cilt: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil) ^[1]
	TOKSİSİTE	TAHRİŞ
	Ciltsel/dermal (tavsan) LD50: >8000 mg/kg ^[1]	Göz: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil) ^[1]
	TOKSİSİTE	TAHRİŞ
	Soluma(fare) LC50; >5.2 mg/l4h ^[1]	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

KİREÇ TAŞI	Malzemeye uzun süreli veya tekrarlı bir şekilde maruz kalma cilt tahrişine neden olabilir; teması halinde ciltte kızarıklık, şişme, vezikül oluşumu, ciltte pul pul dökülme ve kalınlaşma oluşturabilir.
POLYVINYL CHLORIDE	Bu madde IARC tarafından Grup 3: İnsanlara Karşı Kanserojen Olarak Sınıflandırılmaz şeklinde sınıflandırılmıştır. Hayvanlarla yapılan deneylerde elde edilen kanserojen olduğuna ilişkin kanıtlar yetersiz veya sınırlıdır.
KAOLIN & ASFALT, OKSİTLENMİŞ & PIPERYLENE-RICH/ ISOBUTENE COPOLYMER & POLYVINYL CHLORIDE & KARBON SIYAHİ	Anılamlı akut toksikolojik veri yayın taramasında belirlendi.
KİREÇ TAŞI & POLYVINYL CHLORIDE & ANTIMON(III)OKSİT	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 yükleme testinde 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.
ASFALT, OKSİTLENMİŞ & KARBON SIYAHİ & ANTIMON(III)OKSİT	UYARI: Bu madde IARC tarafından Grup 2B: İnsanlara Karşı Kanserojen Olabilir olarak sınıflandırılmıştır.

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 doldurmamayan
✓ – Sınıflandırma kullanılabilir hale getirmek için gerekli veri

12. Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Barrier E	SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok
Kaolin	SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok
Kireç taşı	SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
	EC50	72h	Yosun veya diğer su bitkileri	>14mg/l	2
	NOEC(ECx)	1h	Balık	4-320mg/l	4

Barrier E

	LC50	96h	Balık	>165200mg/L	4
Asfalt, oksitlenmiş	SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok
piperylene-rich/ isobutene copolymer	SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok
polyvinyl chloride	SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok
Karbon siyahı	SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
	EC50	72h	Yosun veya diğer su bitkileri	>0.2mg/l	2
	EC50	48h	Kabuklu hayvanlar	33.076-41.968mg/l	4
	NOEC(ECx)	24h	Kabuklu hayvanlar	3200mg/l	1
	LC50	96h	Balık	>100mg/l	2
Antimon(III)oksit	SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
	EC50	72h	Yosun veya diğer su bitkileri	67mg/l	1
	EC50	48h	Kabuklu hayvanlar	>1000mg/l	1
	EC50(ECx)	72h	Yosun veya diğer su bitkileri	67mg/l	1
	EC50	96h	Yosun veya diğer su bitkileri	0.61mg/l	2
	LC50	96h	Balık	0.93mg/l	2
Kitabe:	Şunlardan elde edilmiştir: 1. IUCLID Toksikite Verileri 2. Avrupa ECHA Kayıtlı Maddeleri - Ekotoksikolojik Bilgiler - Sucul Toksikite 3. US EPA, Ecotox veri tabanı - Sucul Toksikite 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				

Yağmur kanalına veya kanalizasyona BOŞALTMAYIN.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

İçerik	Kararlılık: Su / Toprak	Kalıcılık: Hava
polyvinyl chloride	AZ/DÜŞÜK	AZ/DÜŞÜK

12.3. Biyobirikim potansiyeli

İçerik	Biyolojik birikme
piperylene-rich/ isobutene copolymer	AZ/DÜŞÜK (LogKOW = 16.46)
polyvinyl chloride	AZ/DÜŞÜK (LogKOW = 1.6233)

12.4. Toprakta hareketlilik

İçerik	Hareketlilik
polyvinyl chloride	AZ/DÜŞÜK (Log KOC = 23.74)

13. Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün / Ambalaj imhası	- 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.
-----------------------	---

14. Taşımacılık bilgileri

Etiketler Gereklidir

Denizi Kirleten	hayır
-----------------	-------

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

Barrier E

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

Madde/Müstahzarın Tanıtılması	grup
Kaolin	Uygulanamaz
Kireç taşı	Uygulanamaz
Asfalt, oksitlenmiş	Uygulanamaz
piperylene-rich/ isobutene copolymer	Uygulanamaz
polyvinyl chloride	Uygulanamaz
Karbon siyahı	Uygulanamaz
Antimon(III)oksit	Uygulanamaz

14.7.3. IGC Kanunu uyarınca kitle malı taşıması

Madde/Müstahzarın Tanıtılması	Gemi Tipi
Kaolin	Uygulanamaz
Kireç taşı	Uygulanamaz
Asfalt, oksitlenmiş	Uygulanamaz
piperylene-rich/ isobutene copolymer	Uygulanamaz
polyvinyl chloride	Uygulanamaz
Karbon siyahı	Uygulanamaz
Antimon(III)oksit	Uygulanamaz

15. Mevzuat bilgileri

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

Kaolin ..aşağıdaki yasal listede bulunmuştur

Avrupa AB Envanteri
 Avrupa Avrupa Gümrük Kimyasal Maddeler Envanteri
 Avrupa Birliği - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri (EINECS)
 Kimyasal Ayak Izi Projesi - Endişeli Listenin Kimyasalları
 Bütünleşik Kimya Güvenlik Bilgi Sistemi (WHO) İçerisindeki Kimyasal Maddelerin Kayıt ve Kontrolü (OEL) Sıfırlama Kurumunun (MNMS)

Kireç taşı ..aşağıdaki yasal listede bulunmuştur

Avrupa AB Envanteri
 Avrupa Avrupa Gümrük Kimyasal Maddeler Envanteri
 Avrupa Birliği - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri (EINECS)
 Bütünleşik Kimya Güvenlik Bilgi Sistemi (WHO) İçerisindeki Kimyasal Maddelerin Kayıt ve Kontrolü (OEL) Sıfırlama Kurumunun (MNMS)

Asfalt, oksitlenmiş ..aşağıdaki yasal listede bulunmuştur

Avrupa AB Envanteri
 Avrupa Avrupa Gümrük Kimyasal Maddeler Envanteri
 Avrupa Birliği - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri (EINECS)
 Kimyasal Ayak Izi Projesi - Endişeli Listenin Kimyasalları
 Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı (IARC) - IARC Monograflarına göre sınıflandırılmış maddeler
 Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı (IARC) - IARC Monograflarına göre sınıflandırılmış maddeler - Grup 2A: Muhtemelen insanlar için kanserojen

piperylene-rich/ isobutene copolymer ..aşağıdaki yasal listede bulunmuştur

Uygulanamaz

polyvinyl chloride ..aşağıdaki yasal listede bulunmuştur

Avrupa Avrupa Gümrük Kimyasal Maddeler Envanteri
 Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı (IARC) – IARC Monograflarına Göre Sınıflandırılan Maddeler – Kanserojen Olarak Sınıflandırılmamış
 Bütünleşik Kimya Güvenlik Bilgi Sistemi (WHO) İçerisindeki Kimyasal Maddelerin Kayıt ve Kontrolü (OEL) Sıfırlama Kurumunun (MNMS)

Karbon siyahı ..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)
 Avrupa Onaylanmış Kimyasal Maddeler Listesi - ELINCS - 6. yayın - COM (2003) 642, 29.10.2003
 Kimyasal Ayak Izi Projesi - Endişeli Listenin Kimyasalları
 Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı (IARC) - IARC Monograflarına göre sınıflandırılmış maddeler
 Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı (IARC) - IARC Monograflarına göre sınıflandırılmış maddeler - Grup 2B: Olası insanlar için kanserojen
 Bütünleşik Kimya Güvenlik Bilgi Sistemi (WHO) İçerisindeki Kimyasal Maddelerin Kayıt ve Kontrolü (OEL) Sıfırlama Kurumunun (MNMS)

Antimon(III)oksit ..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)
 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

Barrier E

Maddeler Listesi

Kimyasal Ayak İzi Projesi - Endişeli Listenin Kimyasalları

Türkiye SEA / CLP Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik - Ek 6: Belirli Tehlikeli Maddeler İçin Uyumlaştırılmış Sınıflandırma ve Etiketleme (Türkçe)

Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı (IARC) - IARC Monograflarına göre sınıflandırılmış maddeler

Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı (IARC) - IARC Monograflarına göre sınıflandırılmış maddeler - Grup 2A: Muhtemelen insanlar için kanserojen

Ek Regülatif Bilgiler

Uygulanamaz

Ulusal Envanter Durumu

Ulusal Envanteri	Durum
Avustralya - AICC / Avustralya Endüstriyel Olmayan Kullanımı	Evet
Kanada - DSL	Evet
Kanada - NDSL	Yok hayır (Kaolin; Asfalt, oksitlenmiş; piperylene-rich/ isobutene copolymer; polyvinyl chloride; Karbon siyahı; Antimon(III)oksit)
Çin - IECSC	Evet
Avrupa - EINEC / ELINCS / NLP	Yok hayır (piperylene-rich/ isobutene copolymer; polyvinyl chloride)
Japonya - ENCS	Yok hayır (Kaolin; piperylene-rich/ isobutene copolymer)
Kor - KECI	Evet
Yeni Zelanda - NZIoC	Evet
Filipinler - PICCS	Yok hayır (piperylene-rich/ isobutene copolymer)
ABD - TSCA	TSCA Envanteri'nde 'Aktif' madde(ler) (Kaolin; Kireç taşı; Asfalt, oksitlenmiş; polyvinyl chloride; Karbon siyahı; Antimon(III)oksit); Yok hayır (piperylene-rich/ isobutene copolymer)
Tayvan - TMME	Evet
Meksika - INSQ	Yok hayır (Asfalt, oksitlenmiş; piperylene-rich/ isobutene copolymer)
Vietnam - NCI	Evet
Rusya - FBEPH	Yok hayır (piperylene-rich/ isobutene copolymer)
BAE – Kontrol Listesi (Yasaklı/Kısıtlı Maddeler)	Yok hayır (Kaolin; Kireç taşı; Asfalt, oksitlenmiş; piperylene-rich/ isobutene copolymer; polyvinyl chloride; Karbon siyahı; Antimon(III)oksit)
Kitabe:	<i>Evet = Tüm bileşenler envanterdedir</i> <i>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	08/19/2026
başlangıç tarihi	11/29/2025

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 Korumacı Ekipmanlar konusunda ayrıntılı konsültasyon için aşağıdaki EU CEN standartlarına bakınız.

EN 166 Kişisel göz koruması.

EN 340 Korumacı 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 (Resmî Gazete #: 28848 Mük.) göre

Yönetmeliğe göre sınıflandırma SEA (Resmî Gazete #: 28848 Mük.) ve değişiklikler	Sınıflandırma Prosedürü
Karsinojenisite Kategori 1A, H350i	Hesaplama yöntemi
, EUH210	Hesaplama yöntemi

AuthorlTe 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.