

M-Coat B

Vishay Measurements Group GmbH

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 6.0
KKDİK Ek II Yönetmeliği (31 Aralık 2023)

Başlangıç tarihi: 11/24/2025
Revizyon Tarihi: 03/02/2026
Tarihi Yazdır: 03/23/2026
S.GHS.TUR.TR

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Madde/Müstahzarın Tanıtılması	M-Coat B
Kimyasal ismi	Uygulanamaz
Eş anlamlılar	Veri Yok
Uygun Gönderme İsmi	ETİL METİL KETON (METİL ETİL KETON)
Kimyevi formülü	Uygulanamaz
Diğer tanımlama araçları	Veri Yok

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

İlgili belirlenmiş kullanım yerleri	Coatings and paints, thinners and paint removers
-------------------------------------	--

Güvenlik bilgi formunun üreticisi veya ithalatçısına ait ayrıntılar

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

1.4. Acil durum telefon numarası

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

2. Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Yönetmeliğe göre sınıflandırma SEA (Resmi Gazete #: 28848 Mük.) ve değişiklikler [1]	H225 - Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2, H319 - Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, H336 - STOT - SE (Narkoz) Kategori 3, H350 - Karsinojenite Kategori 1B
Kitabe:	1. Chemwatch göre sınıflandırılmış; 2. SEA'ya göre Sınıflandırma - Ek VI

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işaretleri	
Uyarı kelimesi	Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H350	Kansere yol açabilir.

ÖNLEM İFADELERİ: Tedbir

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
------	--

M-Coat B

P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P280	Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu ve yüz koruyucu kullanın.
P240	Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.
P241	Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/kendinden güvenli/malzeme kullanın.
P242	Sadece ateş almayan aletler kullanın.
P243	Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P261	Sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P202	Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.
P264	Elleçlemeden sonra tüm maruz kalan dış vücut bölgeleri iyice yıkayın.

ÖNLEM İFADELERİ: Müdahale

P308+P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P370+P378	Yangın durumunda: Söndürme için alkole dayanıklı köpük veya normal protein köpük kullanın.
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/hekimini arayın.
P337+P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P303+P361+P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

ÖNLEM İFADELERİ: Depolama

P403+P235	İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.
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
1.78-93-3 2.Verii Yok	<=74	<u>Bütanon</u>	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2, Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, STOT - SE (Narkoz) Kategori 3; H225, H319, H336 [2]	SCL: Verii Yok Akut M faktörü: Uygulanamaz Kronik M faktörü: Uygulanamaz
1.50-00-0 2.Verii Yok	<=0.13	<u>formaldehide solutions - non flammable</u>	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3, Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3, Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B, Hassasiyet – Cilt, Zararlılık Kategorisi 1, Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3, Eşey Hücre Mutajenesi, Zararlılık Kategorisi 2, Karsinogenisite Kategori 1B; H301, H311, H314, H317, H331, H341, H350 [2]	* Skin Corr. 1B; H314: C ≥25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % SkinSens.; H317: C ≥ 0,2 % 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: <ul style="list-style-type: none"> 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 tekrarlırsa tıbbi yardım sağlayın. Gözlerde meydana gelen yaralanmadan sonra kontak lenslerin sadece yetkili personel tarafından çıkartılması gerekir.
Cilt Teması	Bu ürünün cilde teması halinde: <ul style="list-style-type: none"> Vakit geçirmeden bulaşık giysileri ve ayakkabıları çıkartın. Cildi ve saçları akan su (ve varsa sabun) ile yıkayın. Tahriş durumunda tıbbi yardıma başvurun.
solunum	<ul style="list-style-type: none"> Dumanları veya yanma ürünleri solunduğunda kirlenmiş alandan uzaklaştırın. Hastayı yatırın. Sıcak tutun ve dinlendirin. Takma diş gibi protezler hava yolunu tıkayabileceğinden uygun olduğu durumlarda ilk yardıma başlanmadan önce çıkarılmalıdır. Solunum durmuş ise sunni solunum uygulayın, tercihen (zehirlenmiş şahıslarda solunumu temin eden) istek valfli canlandırma maskesi, balon maske sistemi (bag-valve mask) veya cep maske sistemi kullanılmalıdır. Gerekliyorsa CPR uygulayın.

M-Coat B

Ağız yoluyla alınım	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hastaneye veya doktora ulaştırın. ▶ Duman ya da yanan ürünler solunursa, kirli ortamdan hemen çıkın. ▶ Tıbbi yardım alın. <p>Kendiliğinden kusma olabileceğine dair yakın tehdit gözleniyorsa veya kusma olursa, kusmuğun olası geri emiliminin engellenmesine yardımcı olmak için hastanın başını kalçasından daha aşağıda tutunuz.</p>
----------------------------	--

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Kusma esnasında aspire edilen herhangi bir malzeme, akciğer hasarına sebep olabilir. Bu nedenle kusma işlemi, mekanik veya farmakolojik olarak başlatılmamalıdır. Mekanik yöntem, mide içindkilerinin boşaltılmasının gerekli olduğu düşünülmesi halinde uygulanmalıdır; bu da endotrakeal (soluk borusu içinde) tübaj işleminden sonra gastrik lavaj şeklinde yapılır. Ağızdan alınım sonrası kendiliğinden kusma meydana gelirse, hasta solunum gücünü açısından gözlemlenmelidir (kontrol altında tutulmalıdır), çünkü akciğerlerde aspirasyon sonucu oluşan ters etkiler 48 saate kadar gecikebilir.

5. Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler**

- ▶ Alkol stabil köpük.
- ▶ Kuru kimyasal toz.
- ▶ BCF (mevzuatın izin verdiği yerde).
- ▶ Karbon dioksit.
- ▶ Su spreyi veya buğusu - Sadece büyük yangınlar.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kullanılmaması Gereken Söndürme Maddeleri	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ İtfaiyeyi ara ve tehlikenin durumunu ve yerini bildir. ▶ Şiddetli veya patlayıcı reaksiyon verebilir. ▶ Solunum cihazı ve koruyucu eldiven kullanın. ▶ Dökülen maddenin drenaj veya su şebekesine sızmasına engel ol. ▶ Boşaltmayı düşün (veya yerinde koruma sağla). ▶ Yangınla güvenli bir mesafeden ve yeterli korunma ile mücadele edin. ▶ Güvenliyse, buharların yanma tehlikesi geçene kadar elektrikli aletleri kapatın. ▶ Suyu çok ince sprey olarak yangını kontrol etmek için kullanın ve yakın alanı serinletin. ▶ Sıvı havuzlarına su sıçratmaktan kaçının. ▶ Sıcak oldukları düşünülen kaplara YAKLAŞMAYIN. ▶ Sıcak oldukları düşünülen kapları güvenli mesafeden su spreyi ile soğutun. ▶ Şayet güvenli ise, kapları yangın yolundan uzaklaştırın.
Yangın/Patlama Tehlikesi	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sıvıları ve buharları çok kolay alevlenebilir. ▶ Isı veya alev ve/veya oksitleyicilere maruz kaldığında ciddi yangın tehlikesi mevcuttur. ▶ Buharları tutuşurma kaynağına doğru uzun mesafeye yayılabilir. ▶ Isıtılması sonucu genişlediğinden veya bozunduğundan sonuçta kapların şiddetli şekilde yırtılmasına neden olur. ▶ Yanması sonucunda zehirli karbon monoksit (CO) dumanları yayabilir. <p>Yangın ürünleri şunlardır:., karbon dioksit (CO2), Organik maddenin yakılması için tipik olan başka piroliz ürünleri.</p> <p>Düşük kaynama noktalı madde içerener: Kapalı kaplar , sıcaklık nedeniyle açığa çıkan basınçtan dolayı patlayabilirler.</p>

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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tutuşmaya neden olabilecek her kaynağı uzaklaştır. ▶ Döküleni anında temizle. ▶ Buharını solumaktan, gözlerle ve deri ile temasından kaçın. ▶ Kişisel koruyucu donanımları kullanarak kişisel teması kontrol et. ▶ Az miktarda döküntüleri vermikülit veya diğer emici malzemeyle emdirin ve toplayın. ▶ Silin. ▶ Artıkları alevlenebilir atık kaplarında toplayın.
BÜYÜK DÖKÜLMELER	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tüm personeli boşalt ve rüzgara karşı hareket et. ▶ İtfaiyeyi ara ve tehlikenin durumunu ve yerini bildir. ▶ Şiddetli veya patlayıcı reaksiyon verebilir. ▶ Solunum cihazı ve koruyucu eldiven kullanın. ▶ Dökülen maddenin drenaj veya su şebekesine sızmasına engel ol. ▶ Boşaltmayı düşün (veya yerinde koruma sağla). ▶ Alanda sigara içilmesine ve açık alev bulunmasına izin verme. ▶ Havalandırmayı arttır. ▶ Kaçağı sadece güvenli ise durdur. ▶ Buharları bastırmak/absorplamak için su spreyi kullanılabilir. ▶ Dökülenleri kum, toprak veya vermikülit ile topla. ▶ Kıvılcım çıkartmayan kürek ve patlama korumalı alet kullan. ▶ Tekrar kullanışlı hale getirilebilir ürünü, geri kazanım için etiketli kaplarda toplayın. ▶ Kalıntıları kum, toprak veya vermikülit ile emdir. ▶ Katı kalıntıları toplayın ve bertarafı için sızdırmaz etiketli kaplarda toplayın.

M-Coat B

- ▶ Alanı su ile yıkayın, 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Muhafaza kapları (containers), boşaltılmış olsalar bile patlayıcı buharları (vapours) ihtiva edebilir. ▶ Muhafaza kaplarının üstünde veya yakınında kesme, matkapla delme, bileme, kaynak veya buna benzer işlemleri YAPMAYINIZ.
Diğer Bilgiler	

7.2. Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Uygun kap	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ambalajlama üretici tarafından sağlandığı gibi yapılmalıdır. ▶ Plastik kaplar, alevlenebilir sıvılar için sadece onaylandıkları zaman kullanılabilir. ▶ Kapların açıkça etiketlendiğinden ve sızıntı bulunmadığından emin olun.
Depolama uyumsuzluğu	

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	Bütanon	Butanon	200 ppm / 600 mg/m ³	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Gösterge Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri AB Konsolide Listesi (IOELVs)	Bütanon	Butanone	200 ppm / 600 mg/m ³	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	Veri Yok
İşçilerin işyerinde kanserojen veya mutajenlere maruz kalmayla ilgili risklerden korunmasına ilişkin 2004/37/EC sayılı Avrupa Birliği Direktifi	formaldehide solutions - non flammable	Formaldehide	0,3 ppm / 0,37 mg/m ³	0,74 mg/m ³ / 0,6 ppm	Veri Yok	(14) The substance can cause sensitisation of the skin.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik denetimleri	
Kişisel Koruma	
Göz ve yüz koruma	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Yan siperleri olan koyurucu gözlükler ▶ Kimyasal gözlük. [AS/NZS 1337.1, EN166 ya da ulusal bir eşdeğeri] ▶ Kontakt lensler özel bir tehlike taşırlar; yumuşak lensler tahriş edici maddeleri emebilir ve depolanmalarına neden olabilir. Lenslerin takılması ya da kullanımı ile ilgili kısıtlamaları içeren yazılı haldeki döküman, her bir çalışma ortamı ile her bir görev için ayrı ayrı oluşturulmalıdır. Bu dökümanda, lenslerin emiş güçleri, kullanılan kimyasalların sınıflarına göre yüzeyde tutunabilme özellikleri ve çeşitli yaralanma örnekleri verilmelidir. Sağlık ve ilk yardım personelleri eğitilmelidir, uygun ekipmanlar kolay ulaşılabilmelidir. Kimyasal maddelere maruz kalındığında gözler hemen sulanmaya başlar, bu sebeple derhal kontakt lensleri çıkarın. Lensler, gözlerde kızarıklık veya tahriş gözlemlendiğinde çıkarılmalıdır - lensler eller temizlendikten sonra temiz bir ortamda çıkarılmalıdır. [CDC NIOSH Geçerli İstihbarat Bülteni 59].
Deri koruma	El korumaya bakınız aşağıda
Eller / ayaklar koruma	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kimyasal koruyucu eldivenleri kullanın, örn. PVC. ▶ Kimyasal koruyucu botları kullanın, örn. Kauçuk. <p>NOT:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Malzeme meyilli kişilerde cilt hassasiyeti oluşturur. Deri ile herhangi bir teması önlemek için eldiven veya diğer koruyucu donanım çıkartılırken dikkatli olunmalıdır. <p>Uygun eldivenin seçiminde sadece üreticiden üreticiye değişir kalite özellikleri de dikkate da malzemeye bağlı olacaktır, ancak değildir. Kimyasal birden çok maddenin bir preparat olduğu zaman, eldiven malzemesinin dayanıklılığı önceden hesaplanmış ve uygulamadan önce kontrol edilmesi, bu nedenle sahip olamaz. maddeler için süresi Kesin delinme eldiven üreticisi bir son seçim yaparken uyulması gereken and.has elde edilmelidir. Kişisel hijyen Etkin el bakımı bir unsurdur. Eldivenler yalnızca temiz ellerde giyilmelidir. eldiven kullanılarak sonra, eller iyice yıkanıp kurutulmalıdır. Parfüm içermeyen nemlendirici uygulanması tavsiye edilir. Uygunluk ve eldiven türü dayanıklılığı 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 düşünülürken 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 alçaktır 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</p>

M-Coat B

	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 korumaya bakınız aşağıda
Diğer koruma	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Giysiler. ▶ PVC Apron. ▶ PVC koruyucu giysi, ciddi maruz kalma durumunda. ▶ Göz yıkama birimi. ▶ Güvenlik duşuna kolayca ulaşılabilirdiğinden emin olun. <p>▶ Bazı kişisel koruyucu ekipmanlar (personal protective equipment, PPE) (örneğin. Eldiven, önlük, galoş) statik elektrik üretileceklerinden dolayı tavsiye edilmemektedir.</p>

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 yapılan seçimde dikkate alınır:

M-Coat B

Malzeme	CPI
BUTYL	A
PE/EVAL/PE	A
TEFLON	A
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
VITON	C
VITON/NEOPRENE	C

* CPI - Chemwatch Performans İndeksi

A: En iyi seçim

B: Tatminkar; 4 saat süreli daldırmanın ardından parçalanır.

C: Kısa süreli daldırma dışında Tehlikeli Seçime karşı Zayıf.

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

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

Solunum koruma

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

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

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

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

^ – Tam yüz

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

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 kirli bölgeyi terk etmeleri gerekliliği konusunda uyarılmalıdır. Koku, maskenin düzgün çalışmadığını, buhar konsantrasyonunun çok yüksek olduğunu ya da maskenin yüze düzgün takılmadığını gösterir. Bu kısıtlamalar nedeniyle, kartuşlu gaz maskelerinin kısıtlı olarak kullanımı uygun görülür.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Viscous, tan-colored liquid		
Fiziksel Durum	sıvı	Nispi yoğunluk (Water = 1)	0.81
Koku	Veri Yok	Dağılım katsayısı n-oktanol / su	Veri Yok
Koku eşiği	Veri Yok	Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)	404
pH (verildiği gibi)	Veri Yok	Bozunma sıcaklığı (°C)	Veri Yok
Erime noktası / donma noktası (°C)	-86	Viskozite	2.516
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı (°C)	82.3	Molekül Ağırlığı (g/mol)	Veri Yok
Parlama Noktası (°C)	-9	Tat	Veri Yok
Buharlaştırma Hızı	1 BuAC = 1	Patlayıcı özellikler	Veri Yok
Alevlenebilirlik	Kolay alevlenir.	Oksitleme özellikleri	Veri Yok

M-Coat B

Üst Patlama Sınırı (%)	10.0	Yüzey Gerilimi (dyn/cm or mN/m)	Veri Yok
Alt Patlama Sınırı (%)	2.0	Uçucu Bileşen (hacim%)	Veri Yok
Buhar basıncı (kPa)	12.6	Gaz grup	Veri Yok
Suda çözünürlüğü	Parçalı karışmaz	bir çözelti olarak pH (1%)	Veri Yok
Buhar yoğunluğu (Air = 1)	>1	UOB g/L	675
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	<ul style="list-style-type: none"> 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	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	Bu malzemeyi kanserojen olarak sınıflandırmak için yeterli kanıt vardır
g) üreme	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
h) STOT - tek maruz kalma	Bu malzemeyi tek bir maruz kalma yoluyla belirli organlar için toksik olarak sınıflandırmak için yeterli kanıt vardır
i) STOT - tekrarlanan maruz kalma	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
j) Aspirasyon tehlikesi	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Solunmuş	<p>Malzemenin normal kullanımı esnasında oluşan buhar veya aerosollerin (sisler, dumanlar) inhalasyonu, zararlı olabilir.</p> <p>Malzeme bazı kişilerde solunum tahrişine neden olabilir. Vücudun böyle bir tahrişe karşı tepkisi, daha fazla akciğer hasarına yol açabilir.</p> <p>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.</p> <p>Keton buharları burun, boğaz ve mukoza zarını tahriş eder. Yüksek derişimleri merkezi sinir sistemini zayıflatarak başağrısı, baş dönmesi, konsantrasyon yetersizliği, uyku ve kalp ve solunum yetmezliğine sebep olur. Bazı ketonlar çoklu sinir düzensizliklerine neden olur, uzuvlarda (kol veya bacaklarda) "karıncalanma ve uyuşma" ve halsizliğe yol açar.</p> <p>Maddenin bir miktarının havalandırılmamış veya kapalı yerde kullanımı sonucu artan maruziyet ve tahriş edici ortam oluşur. Başlamadan önce mekanik havalandırma ile maruziyet kontrolüne yönelmek gereklidir.</p>
Ağız yoluyla alınım	<p>Malzemenin ağız yoluyla alınım sonrasında ters sağlık etkilerine neden olduğu düşünülmez (hayvan modellerinin kullanıldığı EC Direktiflerinde sınıflandırıldığı gibi). Bununla beraber, hayvanlarda en azından farklı bir yol ile maruziyet sonrasında ters sistemik etkiler oluşmaktadır, maruziyeti asgari düzeyde tutabilmek için uygun hijyen tedbirleri gerekir.</p> <p>Sıvının yutulması akciğerlerde aspirasyona neden olabilir ve beraberinde kimyasal pnömonit riski mevcuttur; ciddi sonuçlara yol açabilir. (ICSC13733)</p>
Cilt Teması	<p>Malzeme ciltte önceden var olan dermatit durumunu şiddetlendirebilir</p> <p>Açık kesikler, aşınmış veya tahriş olmuş cilt bu malzemeye maruz bırakılmamalıdır.</p> <p>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.</p>
Göz	<p>Bu madde ciddi göz tahrişine neden olur.</p> <p>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 yöntemleri ile maruziyeti azaltın veya alanı boşaltın.</p>

M-Coat B

Kronik	<p>Solunum yollarını etkileyen maddelere uzun süreli maruz kalınması durumunda, zor nefes alma, solunum yollarıyla ilişkili sistematik problemler gibi hastalıklar ortaya çıkabilir.</p> <p>Malzemenin ciltle temas etmesi, genel nüfusa kıyasla bazı kişilerde hassasiyet reaksiyonuna neden olabilir.</p> <p>Toksik: inhalasyon, cilt ile temas ve yutma şeklindeki uzun süreli maruziyetlerde sağlık için ciddi hasar tehlikesi .</p> <p>Eğer uzun süre maruz kalırsanız, bu malzeme ciddi hasarlara sebep olabilir. Daha ciddi kusurlara yol açabilecek maddelerin bulunduğu varsayılabilir.</p> <p>Uzun süreli veya tekrarlı bir şekilde cilt teması çatlama ve tahriş ile birlikte kurumaya ve devamında olası dermatite neden olabilir.</p>																																									
M-Coat B	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOKSİSİTE</th> <th>TAHRİŞ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Veri Yok</td> <td>Veri Yok</td> </tr> </tbody> </table>	TOKSİSİTE	TAHRİŞ	Veri Yok	Veri Yok																																					
TOKSİSİTE	TAHRİŞ																																									
Veri Yok	Veri Yok																																									
Bütanon	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOKSİSİTE</th> <th>TAHRİŞ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ağız(sıçan) LD50; 2054 mg/kg^[1]</td> <td>cilt (Kemirgen - tavşan): 14mg/24H - Hafif</td> </tr> <tr> <td>Ciltsel/dermal (tavşan) LD50: 6480 mg/kg^[2]</td> <td>cilt (Kemirgen - tavşan): 402mg/24H - Hafif</td> </tr> <tr> <td>Soluma(fare) LC50; 32 mg/L4h^[2]</td> <td>cilt (Kemirgen - tavşan): 500mg/24H - İliman</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cilt: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil)^[1]</td> </tr> <tr> <td></td> <td>göz (İnsan): 350ppm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>göz (Kemirgen - tavşan): 80mg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Göz: yan etki görülmez (tahriş edici)^[1]</td> </tr> </tbody> </table>	TOKSİSİTE	TAHRİŞ	Ağız(sıçan) LD50; 2054 mg/kg ^[1]	cilt (Kemirgen - tavşan): 14mg/24H - Hafif	Ciltsel/dermal (tavşan) LD50: 6480 mg/kg ^[2]	cilt (Kemirgen - tavşan): 402mg/24H - Hafif	Soluma(fare) LC50; 32 mg/L4h ^[2]	cilt (Kemirgen - tavşan): 500mg/24H - İliman		Cilt: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil) ^[1]		göz (İnsan): 350ppm		göz (Kemirgen - tavşan): 80mg		Göz: yan etki görülmez (tahriş edici) ^[1]																									
TOKSİSİTE	TAHRİŞ																																									
Ağız(sıçan) LD50; 2054 mg/kg ^[1]	cilt (Kemirgen - tavşan): 14mg/24H - Hafif																																									
Ciltsel/dermal (tavşan) LD50: 6480 mg/kg ^[2]	cilt (Kemirgen - tavşan): 402mg/24H - Hafif																																									
Soluma(fare) LC50; 32 mg/L4h ^[2]	cilt (Kemirgen - tavşan): 500mg/24H - İliman																																									
	Cilt: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil) ^[1]																																									
	göz (İnsan): 350ppm																																									
	göz (Kemirgen - tavşan): 80mg																																									
	Göz: yan etki görülmez (tahriş edici) ^[1]																																									
formaldehyde solutions - non flammable	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOKSİSİTE</th> <th>TAHRİŞ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ağız(sıçan) LD50; 100 mg/kg^[2]</td> <td>cilt (İnsan - adam): 1%/2D</td> </tr> <tr> <td>Ciltsel/dermal (tavşan) LD50: 270 mg/kg^[2]</td> <td>cilt (İnsan): 0.01% - Haşin</td> </tr> <tr> <td>Soluma(fare) LC50; <463 ppm4h^[1]</td> <td>cilt (İnsan): 150ug/3D (intermittent) - Hafif</td> </tr> <tr> <td></td> <td>cilt (İnsan): 2%/48H</td> </tr> <tr> <td></td> <td>cilt (Kemirgen - fare): 7% - İliman</td> </tr> <tr> <td></td> <td>cilt (Kemirgen - sıçan): 7% - İliman</td> </tr> <tr> <td></td> <td>cilt (Kemirgen - tavşan): 0.8% - Haşin</td> </tr> <tr> <td></td> <td>cilt (Kemirgen - tavşan): 0.80%/72H - Haşin</td> </tr> <tr> <td></td> <td>cilt (Kemirgen - tavşan): 2mg/24H - Haşin</td> </tr> <tr> <td></td> <td>cilt (Kemirgen - tavşan): 50mg/24H - İliman</td> </tr> <tr> <td></td> <td>cilt (Kemirgen - tavşan): 540mg - Hafif</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cilt: gözlemlenen yan etki (aşındırıcı)^[1]</td> </tr> <tr> <td></td> <td>göz (İnsan): 1ppm/6M - Hafif</td> </tr> <tr> <td></td> <td>göz (İnsan): 4ppm/5M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>göz (Kemirgen - fare): 3% - İliman</td> </tr> <tr> <td></td> <td>göz (Kemirgen - tavşan): 10mg - Haşin</td> </tr> <tr> <td></td> <td>göz (Kemirgen - tavşan): 37% - Haşin</td> </tr> <tr> <td></td> <td>göz (Kemirgen - tavşan): 750ug - Haşin</td> </tr> <tr> <td></td> <td>göz (Kemirgen - tavşan): 750ug/24H - Haşin</td> </tr> </tbody> </table>	TOKSİSİTE	TAHRİŞ	Ağız(sıçan) LD50; 100 mg/kg ^[2]	cilt (İnsan - adam): 1%/2D	Ciltsel/dermal (tavşan) LD50: 270 mg/kg ^[2]	cilt (İnsan): 0.01% - Haşin	Soluma(fare) LC50; <463 ppm4h ^[1]	cilt (İnsan): 150ug/3D (intermittent) - Hafif		cilt (İnsan): 2%/48H		cilt (Kemirgen - fare): 7% - İliman		cilt (Kemirgen - sıçan): 7% - İliman		cilt (Kemirgen - tavşan): 0.8% - Haşin		cilt (Kemirgen - tavşan): 0.80%/72H - Haşin		cilt (Kemirgen - tavşan): 2mg/24H - Haşin		cilt (Kemirgen - tavşan): 50mg/24H - İliman		cilt (Kemirgen - tavşan): 540mg - Hafif		Cilt: gözlemlenen yan etki (aşındırıcı) ^[1]		göz (İnsan): 1ppm/6M - Hafif		göz (İnsan): 4ppm/5M		göz (Kemirgen - fare): 3% - İliman		göz (Kemirgen - tavşan): 10mg - Haşin		göz (Kemirgen - tavşan): 37% - Haşin		göz (Kemirgen - tavşan): 750ug - Haşin		göz (Kemirgen - tavşan): 750ug/24H - Haşin	
TOKSİSİTE	TAHRİŞ																																									
Ağız(sıçan) LD50; 100 mg/kg ^[2]	cilt (İnsan - adam): 1%/2D																																									
Ciltsel/dermal (tavşan) LD50: 270 mg/kg ^[2]	cilt (İnsan): 0.01% - Haşin																																									
Soluma(fare) LC50; <463 ppm4h ^[1]	cilt (İnsan): 150ug/3D (intermittent) - Hafif																																									
	cilt (İnsan): 2%/48H																																									
	cilt (Kemirgen - fare): 7% - İliman																																									
	cilt (Kemirgen - sıçan): 7% - İliman																																									
	cilt (Kemirgen - tavşan): 0.8% - Haşin																																									
	cilt (Kemirgen - tavşan): 0.80%/72H - Haşin																																									
	cilt (Kemirgen - tavşan): 2mg/24H - Haşin																																									
	cilt (Kemirgen - tavşan): 50mg/24H - İliman																																									
	cilt (Kemirgen - tavşan): 540mg - Hafif																																									
	Cilt: gözlemlenen yan etki (aşındırıcı) ^[1]																																									
	göz (İnsan): 1ppm/6M - Hafif																																									
	göz (İnsan): 4ppm/5M																																									
	göz (Kemirgen - fare): 3% - İliman																																									
	göz (Kemirgen - tavşan): 10mg - Haşin																																									
	göz (Kemirgen - tavşan): 37% - Haşin																																									
	göz (Kemirgen - tavşan): 750ug - Haşin																																									
	göz (Kemirgen - tavşan): 750ug/24H - Haşin																																									
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																																									
BÜTANON	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.																																									
FORMALDEHYDE SOLUTIONS - NON FLAMMABLE	Anlamlı akut toksikolojik veri yayın taramasında belirlendi. Malzeme solunum sisteminde tahrişe yol açabilir, ve akciğer fonksiyonunda azalma dahil akciğer hasarı ile sonuçlanabilir.																																									
M-Coat B & BÜTANON & FORMALDEHYDE SOLUTIONS - NON FLAMMABLE	Malzemeye uzun süreli veya tekrarlı bir şekilde maruz kalma şiddetli cilt tahrişine neden olabilir; teması halinde ciltte kızarıklık, şişme, vezikül oluşumu, ciltte pul pul dökülme ve kalınlaşma oluşturabilir. Tekrarlı maruziyetler şiddetli ülser oluşumuna yol açabilir.																																									
M-Coat B & BÜTANON & FORMALDEHYDE SOLUTIONS - NON FLAMMABLE	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.																																									
M-Coat B & FORMALDEHYDE SOLUTIONS - NON FLAMMABLE	Kontakt alerjiler kendilerini hızlı bir şekilde ekzema, nadiren ürtiker veya Quincke ödemi olarak gösterirler. Kontakt ekzema patojenezi, bir hücre aracılığıyla (T lenfositler) gerçekleştirilen gecikmeli tipte immün reaksiyonu ile ilişkilidir. Kontakt ürtiker gibi diğer allerjik cilt reaksiyonları, antikor aracılığıyla gerçekleştirilen immün reaksiyonları ile ilişkilidir. Kontakt alerjinin önemi, sadece sensitizasyon potansiyeli																																									

M-Coat B

ile belirlenmez: maddenin dağılımı ve temas olanağı aynı derecede önemlidir. Geniş çapta yayılmış zayıf bir hassaslaştırıcı madde, az sayıda kişiyle teması olan daha kuvvetli hassaslaştırma potansiyeli olan bir maddeden daha önemli derecede alerjen olabilir. Klinik açıdan ortaya konulan bir görüğe göre, maddeler test edilen kişilerin %1'den daha fazlasında alerjik bir test reaksiyonu oluşturuyorsa, o takdirde kayda değerdir.

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. Toksikite

M-Coat B	SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok
Bütanon	SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
	EC50	72h	Yosun veya diğer su bitkileri	1220mg/l	2
	EC50	48h	Kabuklu hayvanlar	308mg/l	2
	EC50	96h	Yosun veya diğer su bitkileri	>500mg/L	4
	NOEC(ECx)	48h	Kabuklu hayvanlar	68mg/l	2
	LC50	96h	Balık	>324mg/L	4
formaldehyde solutions - non flammable	SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
	EC50	72h	Yosun veya diğer su bitkileri	1.034-1.984mg/l	4
	EC50	48h	Kabuklu hayvanlar	3.26mg/l	4
	EC50	96h	Yosun veya diğer su bitkileri	0.375-0.579mg/l	4
	NOEC(ECx)	96h	Yosun veya diğer su bitkileri	0.005mg/l	4
	LC50	96h	Balık	0.727-9.193mg/L	4
Kitabe:	Çıkarılmış 1. IUCLID (Uluslararası Tekdüzen Kimyasal Bilgi Veritabanı)'ndan Çekilen Toksiklik Verileri 2. Avrupa ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı)'nda Kayıtlı Maddeler – Ekotoksikolojik Bilgiler – Akuatik Toksiklik 3. US EPA, Ecotox veritabanı – Akuatik Toksiklik Verileri 4. ECETOC (Kimyasal Ekotoksikoloji ve Toksikoloji 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				

Yağmur kanalına veya kanalizasyona BOŞALTMAYIN.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

İçerik	Kararlılık: Su / Toprak	Kalıcılık: Hava
Bütanon	AZ/DÜŞÜK (yarılanma süresi = 14 gün)	AZ/DÜŞÜK (yarılanma süresi = 26.75 gün)
formaldehyde solutions - non flammable	AZ/DÜŞÜK (yarılanma süresi = 14 gün)	AZ/DÜŞÜK (yarılanma süresi = 2.97 gün)

12.3. Biyobirikim potansiyeli

İçerik	Biyolojik birikme
Bütanon	AZ/DÜŞÜK (LogKOW = 0.29)
formaldehyde solutions - non flammable	AZ/DÜŞÜK (LogKOW = 0.35)

12.4. Toprakta hareketlilik

İçerik	Hareketlilik
Bütanon	ORTA (Log KOC = 3.827)
formaldehyde solutions - non flammable	YÜKSEK (Log KOC = 1)

13. Bertaraf etme bilgileri

M-Coat B

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün / Ambalaj imhası	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kaplar boş oldukları durumlarda da halen kimyasal tehlikeye yol açabilirler. ▶ Mümkün olduğu durumlarda yeniden kullanma / yeniden işleme alma süreçleri için tedarikçisine geri gönderin.
	<p>Aksi halde:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Eğer kaplar kalıntıların kalmadığına emin olacak kadar yeterli derecede temizlenememişse ya da kap aynı ürünün depolanmasında tekrar kullanılmayacaksa, yeniden kullanılmasına izin vermeyin ve onaylanmış bir alana gömün. ▶ Mümkün olduğunca etiket uyarıları ile Güvenlik Bilgi Formunu göz önünde bulundurun ve ürünle ilgili tüm uyarılara uyun. <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Dönüştürme ▶ Yeniden Kullanma ▶ Yeniden İşleme Alma ▶ Bertaraf Etme (eğer diğer tüm seçenekler uygulanamıyorsa) <p>Bu malzeme, eğer kullanılmıyorsa ya da kullanım amacına uygun olmayan bir şekilde kirlenmemişse, yeniden işleme prosesine alınabilir. Eğer malzeme kirlenmişse, süzme, damıtma veya farklı yöntemler uygulanarak tekrar malzemeyi geri kazanmak mümkün olabilir. Bu tip kararların verilmesinde raf ömrü hususu da göz önünde bulundurulmalıdır. Malzemelerin özellikleri kullanım esnasında değişebileceğinden dolayı yeniden işleme alma ile yeniden kullanma süreçleri her zaman mümkün olmayabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Yıkama suyunun ya da proses ekipmanlarının kanalizasyona ulaşmasına İZİN VERMEYİN. ▶ Bertaraf etmeden önce tasfiye etmek için yıkama suyunun toplanması gerekebilir. ▶ Bertaraf işlemleri yerel kanun ve yönetmeliklere tabi olabilir, bu sebeple bunları her zaman göz önünde bulundurmalısınız. ▶ Herhangi bir şüphe durumunda yetkililerle temasa geçin. ▶ Mümkünse tekrar kullanın. ▶ Tekrar kullanım konusunda üreticiye danış veya uygun bir arıtma veya atma yeri belirlenememiş ise yerel veya bölgesel atık yönetim kurumuna danış ▶ Bertarafı aşağıdaki şekilde gerçekleştirilir: Lisanslı bir alana gömülmesi veya (uygun yanıcı maddeler ilâve edilerek) lisanslı bir yerde yakılması ▶ Boş kapları dezenfekte edin. Kaplar temizlenene ve imha edilene kadar, bütün etiket kurallarına uyun.

14. Taşımacılık bilgileri

Etiketler Gereklidir

	
Denizi Kirleten	hayır

14.1. 14.1. UN Numarası	1193														
14.2. 14.2. Uygun UN taşımacılık adı	ETİL METİL KETON (METİL ETİL KETON)														
14.3. 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	<table border="1"> <tr> <td>Sınıf</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>İkincil tehlikeler</td> <td>Uygulanamaz</td> </tr> </table>	Sınıf	3	İkincil tehlikeler	Uygulanamaz										
Sınıf	3														
İkincil tehlikeler	Uygulanamaz														
14.4. Ambalajlama grubu	II														
14.5. Çevresel zararlar	Uygulanamaz														
14.6. 14.6. Kullanıcı için özel önlemler	<table border="1"> <tr> <td>Tehlike Belirleme (Kemler)</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Sınıflandırma Kodu</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Tehlike Etiketleri</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Özel Provizyonlar</td> <td>Uygulanamaz</td> </tr> <tr> <td>Sınırlı miktarda</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Taşıma Kategorisi</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Tünel Kısıtlama Kodu</td> <td>D/E</td> </tr> </table>	Tehlike Belirleme (Kemler)	33	Sınıflandırma Kodu	F1	Tehlike Etiketleri	3	Özel Provizyonlar	Uygulanamaz	Sınırlı miktarda	1 L	Taşıma Kategorisi	2	Tünel Kısıtlama Kodu	D/E
Tehlike Belirleme (Kemler)	33														
Sınıflandırma Kodu	F1														
Tehlike Etiketleri	3														
Özel Provizyonlar	Uygulanamaz														
Sınırlı miktarda	1 L														
Taşıma Kategorisi	2														
Tünel Kısıtlama Kodu	D/E														

Hava Taşımacılığı (ICAO-IATA / DGR)

14.1. 14.1. UN Numarası	1193										
14.2. 14.2. Uygun UN taşımacılık adı	ETİL METİL KETON (METİL ETİL KETON)										
14.3. 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA Sınıfı</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA İkincil tehlikeler</td> <td>Uygulanamaz</td> </tr> <tr> <td>ERG Kodu</td> <td>3L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA Sınıfı	3	ICAO / IATA İkincil tehlikeler	Uygulanamaz	ERG Kodu	3L				
ICAO/IATA Sınıfı	3										
ICAO / IATA İkincil tehlikeler	Uygulanamaz										
ERG Kodu	3L										
14.4. Ambalajlama grubu	II										
14.5. Çevresel zararlar	Uygulanamaz										
14.6. 14.6. Kullanıcı için özel önlemler	<table border="1"> <tr> <td>Özel Provizyonlar</td> <td>Uygulanamaz</td> </tr> <tr> <td>Kargo Ambalaj talimatları</td> <td>364</td> </tr> <tr> <td>Maksimum Kargo Miktarı / Ambalaj adedi</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>Yolcu ve Kargo Ambalaj Talimatları</td> <td>353</td> </tr> <tr> <td>Yolcu ve Kargo Maksimum Miktar / Paket</td> <td>5 L</td> </tr> </table>	Özel Provizyonlar	Uygulanamaz	Kargo Ambalaj talimatları	364	Maksimum Kargo Miktarı / Ambalaj adedi	60 L	Yolcu ve Kargo Ambalaj Talimatları	353	Yolcu ve Kargo Maksimum Miktar / Paket	5 L
Özel Provizyonlar	Uygulanamaz										
Kargo Ambalaj talimatları	364										
Maksimum Kargo Miktarı / Ambalaj adedi	60 L										
Yolcu ve Kargo Ambalaj Talimatları	353										
Yolcu ve Kargo Maksimum Miktar / Paket	5 L										

M-Coat B

Yolcu ve Kargo Uçağı Sınırlı Miktar Paket Talimatları	Y341
Yolcu ve Kargo Limitli Azami Adet/Paket	1 L

Denizde Taşıma (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. 14.1. UN Numarası	1193
14.2. 14.2. Uygun UN taşımacılık adı	ETİL METİL KETON (METİL ETİL KETON)
14.3. 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	IMDG Sınıfı 3 IMDG İkincil tehlikeler Uygulanamaz
14.4. Ambalajlama grubu	II
14.5. Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6. 14.6. Kullanıcı için özel önlemler	EMS Numarası F-E, S-D Özel Provizyonlar Uygulanamaz Kısıtlı Miktar 1 L

İç sularda gemi nakliyatı (ADN)

14.1. 14.1. UN Numarası	1193
14.2. 14.2. Uygun UN taşımacılık adı	ETİL METİL KETON (METİL ETİL KETON)
14.3. 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3 Uygulanamaz
14.4. Ambalajlama grubu	II
14.5. Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6. 14.6. Kullanıcı için özel önlemler	Sınıflandırma Kodu F1 Özel Provizyonlar Uygulanamaz 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
Bütanon	Uygulanamaz
formaldehyde solutions - non flammable	Uygulanamaz

14.7.3. IGC Kanunu uyarınca kitle malı taşınması

Madde/Müstahzarın Tanıtılması	Gemi Tipi
Bütanon	Uygulanamaz
formaldehyde solutions - non flammable	Uygulanamaz

15. Mevzuat bilgileri

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

Bütanon ..aşağıdaki yasal listede bulunmuştur

AB Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA) Topluluk Eylem Planı (Çorap) Maddelerin Listesi

AB REACH Yönetmeliği (EC) No 1907/2006 – Ek XVII – Belirli tehlikeli maddelerin, karışımların ve eşyaların üretimi, piyasaya arzı ve kullanımı üzerindeki 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 İlişkin 1272/2008 sayılı (AT) Tüzük – Ek VI (ATP21)

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

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

formaldehyde solutions - non flammable ..aşağıdaki yasal listede bulunmuştur

1907/2006 No'lu AB REACH Tüzüğü (EC) - Ek XVII (Ek 12) Homojen malzemelerdeki kısıtlanmış maddeler ve ağırlıkça maksimum konsantrasyon sınırları

AB Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA) Topluluk Eylem Planı (Çorap) Maddelerin Listesi

AB REACH Yönetmeliği (EC) No 1907/2006 – Ek XVII – Belirli tehlikeli maddelerin, karışımların ve eşyaların üretimi, piyasaya arzı ve kullanımı üzerindeki kısıtlamalar

M-Coat B

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 İlişkin 1272/2008 sayılı (AT) Tüzük – Ek VI (ATP21)

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

İşçilerin işyerinde kanserojen veya mutajenlere maruz kalmayla ilgili risklerden korunmasına ilişkin 2004/37/EC sayılı Avrupa Birliği Direktifi

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

Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı (IARC) - IARC Monograflarına Göre Sınıflandırılmış Etkenler - Grup 1: İnsanlar için kanserojen

Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı (IARC) – IARC Monografları tarafından sınıflandırılan maddeler

ធាតុ EU REACH (EC) 1907/2006 - បំពាក់ XVII (ភាគបន្ថែម 2) សារធាតុបង្កមហារីក: ប្រភេទ 1B

Ek Regülatif Bilgiler

Uygulanamaz

Ulusal Envanter Durumu

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

16. Diğer bilgiler

Revizyon Tarihi	03/02/2026
başlangıç tarihi	11/24/2025

SDS Versiyon Özeti

Versiyon	Güncelleme Tarihi	Bölümler Güncellendi
6.0	03/01/2026	Kronik Sağlık, sınıflandırma, malzemeler, Kişisel Korunma (eller / fit), Eşanlamalı sözcük

Diğer bilgiler

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

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

EN 166 Kişisel göz koruması.

EN 340 Koruyucu elbiseler.

EN 374 Kimyasal maddelere ve mikroorganizmalara karşı koruyucu. eldivenler.

EN 13832 Kimyasal maddelere karşı koruyucu ayakkabılar.

EN 133 Solunum ile ilgili koruyucu cihazlar.

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

Yönetmeliğe göre sınıflandırma SEA (Resmi Gazete #: 28848 Mük.) ve değişiklikler	Sınıflandırma Prosedürü
Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2, H225	Test verilerine dayanarak
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, H319	Hesaplama yöntemi
STOT - SE (Narkoz) Kategorisi 3, H336	Hesaplama yöntemi
Karsinojenite Kategorisi 1B, H350	Hesaplama yöntemi
, EUH066	Test verilerine dayanarak
, EUH208	Hesaplama yöntemi

M-Coat B

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.