



419D AKRİLİK DEVRE KAPLAMASI

Er-Sa Elektrik Ve Elektronik Malz.Paz.Tic.Ltd.Şti.

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: A-1.01

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Yeni Düzenleme Tarihi: 22/04/2019

Tarihi Yazdır: 22/04/2019

L.GHS.TUR.TR

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karişimin kimliği

Madde/Müstahzarın Tanıtılması	419D
Eş anlamlılar	SDS Code: 419D-Liquid; 419D-55ML, 419D-1L, 419D-4L, 419D-20L, 419D-200L
Diğer tanımlama araçları	AKRİLİK DEVRE KAPLAMASI

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

İlgili belirlenmiş kullanım yerleri	AKRİLİK DEVRE KAPLAMASI
-------------------------------------	-------------------------

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tescilli şirket adı	Er-Sa Elektrik Ve Elektronik Malz.Paz.Tic.Ltd.Şti.	MG Chemicals (Head office)
Adres	Perpa Tic.Merkezi A Blk.Kat:8 No:697 Okmeydanı İstanbul Turkey	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(90) 212 320 98 70	+(1) 800-201-8822
Faks	+(90) 212 320 98 74	+(1) 800-708-9888
Websitesi	https://www.ersaelektrik.com/tr	www.mgchemicals.com
E-posta	Veri Yok	Info@mgchemicals.com

1.4. Acil durum telefon numarası



Şirket / Teşkilat	Verisk 3E (kod: 335388)
Acil Tel	+(1) 760 476 3959
Diğer acil telefon numaraları	Veri Yok

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Direktifi uyarınca sınıflandırma [CLP] ^[1]	H319 - Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, H336 - STOT - SE (Narkoz) Kategori 3, H225 - Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2, H317 - Hassasiyet – Cilt, Zararlılık Kategorisi 1B
Kitabe:	1. Chemwatch göre sınıflandırılmış; 2. EC Direktifi 67/548/EEC çekilen Sınıflandırma - Ek I ; 3. EC Direktifi 1272/2008 çekilir Sınıflandırma - Ek VI

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işaretleri	 
-----------------------	---

UYARI KELİMESİ **TEHLİKE**

Zararlılık ifadeleri

H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

ÖNLEM İFADELERİ: Tedbir

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P240	Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.

Continued...

419D AKRİLİK DEVRE KAPLAMASI

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.
P272	Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

ÖNLEM İFADELERİ: Müdahale

P363	Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P370+P378	Yangın durumunda: Söndürme için alkole dayanıklı köpük veya normal protein köpük kullanın.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontakt lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P312	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimini arayın.
P333+P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
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	İçeriği/kabı yerel düzenlemelere uygun depolayın
------	--

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Karışımlar bileşimi için aşağıdaki bölümüne bakın

3.2. Karışımlar

CAS No	% [ağırlık]	İsim	Direktifi uyarınca sınıflandırma [CLP]
123-86-4	55	<u>N-bütül asetat</u>	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2, STOT - SE (Narkoz) Kategori 3; H225, H336, EUH066 ^[1]
78-93-3	15	<u>BUTANON</u>	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2, Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi, STOT - SE (Narkoz) Kategori 3; H225, H319, H335, H336, EUH066 ^[1]
80-62-6	0.1-0.2	<u>Metil metakrilat</u>	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2, Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2, Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, Hassasiyet – Cilt, Zararlılık Kategorisi 1, Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi, STOT - SE (Narkoz) Kategori 3; H225, H315, H319, H317, H335, H336, EUH019 ^[1]
97-88-1	0.1-0.2	<u>n-bütül methacrylate</u>	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3, Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2, Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, Hassasiyet – Cilt, Zararlılık Kategorisi 1, Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi, STOT - SE (Narkoz) Kategori 3; H226, H315, H319, H317, H335, H336, EUH019 ^[1]
Kitabe:	1. Chemwatch göre sınıflandırılmış; 2. EC Direktifi 67/548/EEC çekilen Sınıflandırma - Ek I ; 3. EC Direktifi 1272/2008 çekilir Sınıflandırma - Ek VI 4. C & L çekilen Sınıflandırma		

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

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 kontakt 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	Bu ürünün solunması halinde: <ul style="list-style-type: none"> Dumanları veya yanma ürünleri solunduğunda kirlenmiş alandan uzaklaşın.
Ağız yoluyla alınım	<ul style="list-style-type: none"> Duman ya da yanan ürünler solunursa, kirlili ortamdan hemen çıkın. Tıbbi yardım alın.

419D AKRİLİK DEVRE KAPLAMASI

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi uygulayın (belirtilere göre tedavi edin).

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

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	▶ 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 koruma 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>Yanma ürünleri içerir:</p> <p>karbon dioksit (CO₂)</p> <p>tipik olarak organik malzemelerin yandığı diğer ısı bozunma ürünleri</p>

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI 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	<p>Kimyasal Sınıf: esterler ve eterler Araziye bırakmak için: tavsiye edilen sorbentler öncelik sırasına göre listelenmiştir.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SORBENT TİPİ</th> <th>SIRA</th> <th>UYGULAMA</th> <th>TOPLAMA</th> <th>SINIRLAMALAR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">ARAZİYE DÖKME - KÜÇÜK</td> </tr> <tr> <td>çapraz bağlı polimer-tanecikli</td> <td>1</td> <td>kürek</td> <td>kürek</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>çapraz bağlı polimer-yastık</td> <td>1</td> <td>atma</td> <td>yaba</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent kil-tanecikli</td> <td>2</td> <td>kürek</td> <td>kürek</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>ağaç elyafı-tanecikli</td> <td>3</td> <td>kürek</td> <td>kürek</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>ağaç elyafı-yastık</td> <td>3</td> <td>atma</td> <td>yaba</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>İşlenmiş ağaç elyafı-yastık</td> <td>3</td> <td>atma</td> <td>yaba</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td colspan="5">ARAZİYE DÖKME - ORTA</td> </tr> </tbody> </table>	SORBENT TİPİ	SIRA	UYGULAMA	TOPLAMA	SINIRLAMALAR	ARAZİYE DÖKME - KÜÇÜK					çapraz bağlı polimer-tanecikli	1	kürek	kürek	R, W, SS	çapraz bağlı polimer-yastık	1	atma	yaba	R, DGC, RT	sorbent kil-tanecikli	2	kürek	kürek	R, I, P	ağaç elyafı-tanecikli	3	kürek	kürek	R, W, P, DGC	ağaç elyafı-yastık	3	atma	yaba	R, P, DGC, RT	İşlenmiş ağaç elyafı-yastık	3	atma	yaba	DGC, RT	ARAZİYE DÖKME - ORTA				
SORBENT TİPİ	SIRA	UYGULAMA	TOPLAMA	SINIRLAMALAR																																										
ARAZİYE DÖKME - KÜÇÜK																																														
çapraz bağlı polimer-tanecikli	1	kürek	kürek	R, W, SS																																										
çapraz bağlı polimer-yastık	1	atma	yaba	R, DGC, RT																																										
sorbent kil-tanecikli	2	kürek	kürek	R, I, P																																										
ağaç elyafı-tanecikli	3	kürek	kürek	R, W, P, DGC																																										
ağaç elyafı-yastık	3	atma	yaba	R, P, DGC, RT																																										
İşlenmiş ağaç elyafı-yastık	3	atma	yaba	DGC, RT																																										
ARAZİYE DÖKME - ORTA																																														

419D AKRİLİK DEVRE KAPLAMASI

çapraz bağlı polimer-tanecikli	1	üfleyci	kepçeli yükleyici	R,W, SS
çapraz bağlı polimer- yastık	2	atma	kepçeli yükleyici	R, DGC, RT
sorbent kil-tanecikli	3	üfleyci	kepçeli yükleyici	R, I, P
polipropilen-tanecikli	3	üfleyci	kepçeli yükleyici	W, SS, DGC
genleşmiş mineral-tanecikli	4	üfleyci	kepçeli yükleyici	R, I, W, P, DGC
ağaç elyafı-tanecikli	4	üfleyci	kepçeli yükleyici	R, W, P, DGC

Açıklama

DGC: Yer kaplaması yoğun olduğunda etkili olmaz

R: Tekrar kullanılamaz

I: Yakılamaz

P: Yağmurlu olduğunda etkinlik azalır

RT:Arazi engebeleri olduğunda etkili değildir

SS: Çevre açısından hassas bölgelerde kullanılmaya uygun değil

W: Rüzgarlı olduğunda etkinlik azalır

Referans: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control;

R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988

- ▶ 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 artır.
- ▶ Kaçağı sadece güvenli ise durdur.
- ▶ Buharları bastırmak/absorplamak için su spreyi kullanılabilir.
- ▶ Dökülenleri kum, toprak veya vermikülit ile topla.
- ▶ Kıvılcım çıkartmayan küre 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.
- ▶ 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. ▶ Solunum dahil olmak üzere her türlü bireysel temastan kaçınınız. ▶ Maruz kalma riski bulunduğu, koruyucu giysi kullanın. ▶ İyi havalandırılmış yerde kullanın. ▶ Boşluklarda ve çukurlarda birikmesini önleyin. ▶ Ortamdaki derişimi kontrol edilmeden kapalı alanlara GİRMEYİN. ▶ Sigara, çıplak ateş, ısı ve tutuşmaya neden olacak nesnelere bulundurmayın. ▶ Kullanırken, yemek YEMEYİN, İÇMEYİN VE SİGARA KULLANMAYIN. ▶ Dökme ve pompalama işlemleri sırasında buharları statik elektrik nedeniyle tutuşabilir. ▶ Plastik kaplar KULLANMAYIN. ▶ Ürünün döküleceği ve dağıtılacağı sırada metal kapları topraklayın ve güvenli biçimde kullanın. ▶ Uyumlu olmayan malzemeler ile temasından kaçınınız. ▶ Kullanılmadıklarında kapların sızdırmaz şekilde muhafaza edin. ▶ Kapların hasar görmesini engelleyin. ▶ Kullanımdan sonra elleri daima sabun ile yıkayın. ▶ İş elbiselerinin tekrar kullanımdan önce ayrı olarak yıkanması gerekir. ▶ Kullanırken iyi çalışma yöntemlerini uygulayın. ▶ Üreticinin depolama ve kullanma önerilerini dikkate alın. ▶ Güvenli bir çalışma ortamının sağlanması için ortam havasının maruziyet standartları bakımından düzenli bir şekilde kontrol edilmesi gerekir. ▶ Maddeyle ıslanmış elbiselerin deriyle temasta kalmasına izin VERMEYİNİZ.
Diğer Bilgiler	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Yangına dayanıklılığı onaylanmış yerde, orijinal kapları içinde depolayın. ▶ Sigara içmeyin, çıplak ateş, ısı veya tutuşturucu kaynakları uzak tutun. ▶ Çukurlarda, girintili yüzeylerde, bodrumlarda veya buharlarının birikebileceği yerlerde BULUNDURMAYIN. ▶ Kapları sızdırmaz olarak muhafaza edin. ▶ Serin, kuru ve yeterli havalandırması bulunan bir yerde, uyumlu olmayan malzemelerden uzakta depolayın. ▶ Kapları fiziksel hasara karşı koruyun, düzenli şekilde sızmalara karşı kontrol edin. ▶ Üreticinin depolama ve kullanma önerilerini dikkate alın.

7.2. Uyuşmazlıkları 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. <p>▶ Vizkoziteleri düşük malzemeler için (i): Fıçıkların veya kapların kapakları atılmayan tipte olması gerekir.(ii).Teneke iç ambalaj kullanıldığında, kapağı vidalı olmalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vizkoziteleri en az 2680 cSt. (23 deg. C) olan malzemeler. ▶ Vizkoziteleri en az 250 cSt. (23 deg. C) olan ürünler.
------------------	---

419D AKRİLİK DEVRE KAPLAMASI

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kullanılmadan önce karıştırılmaları gereken ve viskoziteleri en az 20 cSt. (25 deg. C) olan ürünler (i):Atılabilir kapaklı ambalajlar; (ii):Sürtülmeli kapatmalı kapaklı kaplar ve (iii):Düşük basınçlı tüpler ve kartuşlar kullanılabilir. ▶ Kombinasyon ambalajlar kullanıldığında ve iç ambalaj cam olduğunda, iç ve dış ambalaj arasında yeterli miktarda köpük olması gerekir*. ▶ İlave olarak, iç paketleme camdan olup ve grup I sınıfları ihtiva ettiği durumda, ancak dış paket olarak sıkı oturan kalıplı plastik kap kullanılmış ve içindeki malzemeler plastik ile uyumsuz değilse, dökülme durumunda sıvıyı emilmesi için yeterli emici malzeme bulunması gerekir.
DEPOLAMA UYUMSUZLUĞU	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kuvvetli asitler ve bazlardan kaçının.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

MESLEKİ MARUZİYET LİMITLERİ (OEL)

İÇERİK VERİSİ

Kaynak	İçerik	Malzeme ismi	TWA	STEL	Tepe	Notlar
Avrupa Birliği (AB) İlk Endikatif Liste Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (ingilizce)	BUTANON	Butanone	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) İlk Endikatif Liste Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (italyanca)	BUTANON	Butanone	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) İlk Endikatif Liste Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (bulgarca)	BUTANON	Бутанон (метилацетон)	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) İlk Endikatif Liste Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (ispanyolca)	BUTANON	Butanona	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) İlk Endikatif Liste Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (çek)	BUTANON	Butanon	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) İlk Endikatif Liste Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (danimarka)	BUTANON	Butanon	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) İlk Endikatif Liste Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (almanca)	BUTANON	Butanon	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) İlk Endikatif Liste Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (estonya)	BUTANON	butanoon	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) İlk Endikatif Liste Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (yunanca)	BUTANON	Βουτανόνη	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	---
Avrupa Birliği (AB) İlk Endikatif Liste Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (fransızca)	BUTANON	Butanone	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) İlk Endikatif Liste Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (letonya)	BUTANON	butanons	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) İlk Endikatif Liste Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (litvanca)	BUTANON	Butanonas	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) İlk Endikatif Liste Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (macarca)	BUTANON	butanon	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) İlk Endikatif Liste Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (Malta)	BUTANON	Butanone	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) İlk Endikatif Liste Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (Dutch)	BUTANON	Butanon	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) İlk Endikatif Liste Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (polonya)	BUTANON	Butanon	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) İlk Endikatif Liste Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (portekizce)	BUTANON	Butanona	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) İlk Endikatif Liste Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (romence)	BUTANON	Butanon	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) İlk Endikatif Liste Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (Slovak)	BUTANON	butanón	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	Veri Yok

419D AKRİLİK DEVRE KAPLAMASI

Avrupa Birliği (AB) İlk Endikatif Liste Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (Slovenya)	BUTANON	butanon	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) İlk Endikatif Liste Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (fince)	BUTANON	2-butanoni	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) İlk Endikatif Liste Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (isveç)	BUTANON	Butanon	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Gösterge Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri AB Konsolide Listesi (IOELVs)	BUTANON	Butanone	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Türkiye'de İşyeri Maruz Kalma Limitleri - EK-1 / B	BUTANON	Butanon	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm	Veri Yok	-
Avrupa Birliği (AB) Üçüncü Listesi Gösterge niteliğindeki Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (ingilizce)	Metil metakrilat	Methyl methacrylate	50 ppm	100 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) Üçüncü Listesi Gösterge niteliğindeki Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (ispanyolca)	Metil metakrilat	Metacrilato de metilo	50 ppm	100 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) Üçüncü Listesi Gösterge niteliğindeki Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (çek)	Metil metakrilat	methyl-methakrylát	50 ppm	100 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) Üçüncü Listesi Gösterge niteliğindeki Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (danimarka)	Metil metakrilat	Methylmethacryla	50 ppm	100 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) Üçüncü Listesi Gösterge niteliğindeki Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (almanca)	Metil metakrilat	Methylmethacrylat	50 ppm	100 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) Üçüncü Listesi Gösterge niteliğindeki Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (estonya)	Metil metakrilat	Metüülmetakrülaat	50 ppm	100 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) Üçüncü Listesi Gösterge niteliğindeki Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (yunanca)	Metil metakrilat	Μεθακρυλικό μεθύλιο	50 ppm	100 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) Üçüncü Listesi Gösterge niteliğindeki Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (fransızca)	Metil metakrilat	Méthacrylate de méthyle	50 ppm	100 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) Üçüncü Listesi Gösterge niteliğindeki Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (italyanca)	Metil metakrilat	Metacrilato di metile	50 ppm	100 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) Üçüncü Listesi Gösterge niteliğindeki Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (letonya)	Metil metakrilat	Metilmetakrilāts	50 ppm	100 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) Üçüncü Listesi Gösterge niteliğindeki Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (litvanca)	Metil metakrilat	Metilmetakrilatas	50 ppm	100 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) Üçüncü Listesi Gösterge niteliğindeki Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (macarca)	Metil metakrilat	Metil-metakrilát	50 ppm	100 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) Üçüncü Listesi Gösterge niteliğindeki Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (Malta)	Metil metakrilat	Methyl Methacrylate	50 ppm	100 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) Üçüncü Listesi Gösterge niteliğindeki Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (Dutch)	Metil metakrilat	Methylmethacrylaat	50 ppm	100 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) Üçüncü Listesi Gösterge niteliğindeki Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (polonya)	Metil metakrilat	Metakrylan metylu	50 ppm	100 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) Üçüncü Listesi Gösterge niteliğindeki Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (portekizce)	Metil metakrilat	Metacrilato de metilo	50 ppm	100 ppm	Veri Yok	Veri Yok

419D AKRİLİK DEVRE KAPLAMASI

Avrupa Birliği (AB) Üçüncü Listesi Gösterge niteliğindeki Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (Slovak)	Metil metakrilat	metyl-metakrylát	50 ppm	100 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) Üçüncü Listesi Gösterge niteliğindeki Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (Slovenya)	Metil metakrilat	Metil metakrilat	50 ppm	100 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) Üçüncü Listesi Gösterge niteliğindeki Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (fince)	Metil metakrilat	Metyylimetakrylaatti	50 ppm	100 ppm	Veri Yok	Veri Yok
Avrupa Birliği (AB) Üçüncü Listesi Gösterge niteliğindeki Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (IOELVs) (isveç)	Metil metakrilat	metylmetakrylat	50 ppm	100 ppm	Veri Yok	Veri Yok

ACIL SINIRLARI

İçerik	Malzeme ismi	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
N-bütül asetat	Butyl acetate, n-	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok
BUTANON	Butanone, 2-; (Methyl ethyl ketone; MEK)	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok
Metil metakrilat	Methyl methacrylate	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok
n-butyl methacrylate	Methyl butylacrylate, 2-; (Butyl methacrylate)	19 mg/m3	210 mg/m3	1,300 mg/m3

İçerik	orijinal IDLH	revize IDLH
N-bütül asetat	1,700 [LEL] ppm	Veri Yok
BUTANON	3000 ppm	Veri Yok
Metil metakrilat	1000 ppm	Veri Yok
n-butyl methacrylate	Veri Yok	Veri Yok

MALZEME VERİSİ

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik denetimleri	<p>Alevlenebilir sıvılar ve alevlenebilir gazlar için lokal havalandırma veya kapalı proses havalandırma sistemi gerekli olabilir. Havalandırma donanımı patlama korumalı olmalıdır.</p> <p>İşyerindeki işlemlerden oluşan hava kirlenmeleri değişik 'kaçma' hızına sahiptir ve bu hız onları ortamdan uzaklaştırmak üzere dolaşan gerekli temiz havanın 'yakalama hızını' belirler.</p> <table border="1"> <tr> <td>Kirlenmenin cinsi:</td> <td>Hava hızı:</td> </tr> <tr> <td>Çözücü buharları, yağ çözücüler vb'nin, tanktan buharlaşması (durağan havada)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/dak.)</td> </tr> <tr> <td>Döküm işleri, kaplara kesintili dolun işleri, düşük hızlı taşıma bantlarında nakiller, kaynak, asitle sprey yıkama, kaplama ve dekapaj işlerinden kaynaklanan aerosoller ve dumanlar (aktif oluşma bölgesine düşük hızda salınım)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>Direk sprey, dar mekanlarda sprey boyama, varil dolumu, bant dolumu, kırıcı tozları, gaz boşaltımı (hızlı hava hareketi bölgesinde aktif oluşma)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> </table> <p>Her bir aralık için uygun değer aşağıdakilere göre değişir:</p> <table border="1"> <tr> <td>Aralığın alt sınırı</td> <td>Aralığın üst sınırı</td> </tr> <tr> <td>1: Oda hava akımı minimum veya yakalama için elverişli bozmakta</td> <td>1: Oda hava akımlarını</td> </tr> <tr> <td>2: Düşük toksikliğe sahip veya sadece önemsiz etkileri bulunan</td> <td>2: Çok toksik kirlenmeler</td> </tr> <tr> <td>3: Ara sıra, düşük üretim</td> <td>3: Yüksek üretim, yaygın kullanım</td> </tr> <tr> <td>4: Büyük çeker ocak veya hareket halinde büyük hava kütlesi</td> <td>4: Küçük çeker ocak - sadece yerel kontrol</td> </tr> </table> <p>Basit teorik bilgilerin gösterdiği gibi, hava hızı, atılma borusunun ağzından uzaklaştığında hızla düşer. Hız genelde atılma noktasından olan uzaklığın karesi ile orantılı olarak azalır (basit durumlarda). Bu nedenle atılma noktasındaki hava hızı kirlenme kaynağına 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.</p>	Kirlenmenin 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 dolun işleri, düşük hızlı taşıma bantlarında nakiller, kaynak, asitle sprey yıkama, kaplama ve dekapaj işlerinden kaynaklanan aerosoller ve dumanlar (aktif oluşma bölgesine düşük hızda salınım)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	Direk sprey, dar mekanlarda sprey boyama, varil dolumu, bant dolumu, kırıcı tozları, gaz boşaltımı (hızlı hava hareketi bölgesinde aktif oluşma)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	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 kirlenmeler	3: Ara sıra, düşük üretim	3: Yüksek üretim, yaygın kullanım	4: Büyük çeker ocak veya hareket halinde büyük hava kütlesi	4: Küçük çeker ocak - sadece yerel kontrol
	Kirlenmenin 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 dolun işleri, düşük hızlı taşıma bantlarında nakiller, kaynak, asitle sprey yıkama, kaplama ve dekapaj işlerinden kaynaklanan aerosoller ve dumanlar (aktif oluşma bölgesine düşük hızda salınım)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																		
Direk sprey, dar mekanlarda sprey boyama, varil dolumu, bant dolumu, kırıcı tozları, gaz boşaltımı (hızlı hava hareketi bölgesinde aktif oluşma)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)																		
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 kirlenmeler																		
3: Ara sıra, düşük üretim	3: Yüksek üretim, yaygın kullanım																		
4: Büyük çeker ocak veya hareket halinde büyük hava kütlesi	4: Küçük çeker ocak - sadece yerel kontrol																		
Kişisel Koruma																			
Göz ve yüz koruma	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Yanları korumalı koruyucu gözlükler. ▶ Kimyasal koruma gözlüğü. ▶ Kontak lensler özel bir tehlike taşırlar, yumuşak lensler tahriş edici malzemeleri emebilir ve bütün lenslerde bu malzemeler depolanarak birikime neden olur. ▶ Kontak lens KULLANMAYIN. 																		
Deri koruma	El korumaya bakınız aşağıda																		

419D AKRİLİK DEVRE KAPLAMASI

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>Eldiven tipinin uygunluğu ve dayanıklılığı kullanılan biçimine bağlıdır. Aşağıda sıralanan faktörler eldiven seçiminde önem taşımaktadır:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Temasının sıklığı ve süresi, ▶ Eldivenin imal edildiği materyalin kimyasal dayanıklılığı, ▶ Eldivenin kalınlığı ve, ▶ Kullanımdaki esnekliği
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 ulaşılabilirliğinden emin olun. <p>▶ Bazı kişisel koruyucu ekipmanlar (personal protective equipment, PPE) (örneğin. Eldiven, önlük, galoş) statik elektrik üretebileceklerinden dolayı tavsiye edilmemektedir.</p>
Termal tehlikeler	Veri Yok

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:

419D Premium Acrylic Conformal Coating

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

* CPI - Chemwatch Performans İndeksi

A: En iyi seçim

B: Tatminkar; 4 saat sürekli daldırmanın ardından parçalanır.

C: Kısa süreli daldırma dışında Tehlikeli Seçime karşı Zayıf.

NOT: Eldivenin gerçek performansını bir seri faktör etkilediğinden 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

Kartuşlu gaz maskeleri, acil hava girişleri için ya da bilinmeyen buhar konsantrasyonları veya oksijen içeriğinin bulunduğu ortamlarda asla kullanılmamalıdır. Gaz maskesi kullanan kişiler, herhangi bir koku aldıklarında kirlenmiş bölgeyi terketmeleri gerekliliği konusunda uyarılmalıdır. Koku, maskenin düzgün çalışmadığını, buhar konsantrasyonunun çok yüksek olduğunu ya da maskenin yüze düzgün takılmadığını gösterir. Bu kısıtlamalar nedeniyle, kartuşlu gaz maskelerinin kısıtlı olarak kullanımı uygun görülür.

Solunum bölgesinde yer alan kirlenici maddenin düzeyi ile kirlenicinin kimyasal doğasına bağlı olarak maskenin Sınıfı ile Türünün seçimi yapılır. Koruma faktörleri de (maskenin dışında bulunan kirlenici malzemenin, maskenin içinde bulunan kirlenici malzemeye oranı olarak tanımlanır) önemli olabilir.

Gerekli Minimum Koruma Faktörü	Havadaki maksimum gaz/buhar konsantrasyonu p.p.m (hacim)	Yarım Yüz Solunum Cihazı	Tam Yüz Solunum Cihazı
10'a kadar	1000	A-AUS / Sınıf 1	-
50'ye kadar	1000	-	A-AUS / Sınıf 1
50'ye kadar	5000	Hava yolu *	-
100'e kadar	5000	-	A-2
100'e kadar	10000	-	A-3
100+		-	Hava yolu**

* - Sürekli Akış

** - Sürekli akış veya pozitif basınç ihtiyacı.

A (Tüm sınıflar) = Organik buharlar, B AUS ya da B1 = Asit gazlar, B2 = Asit gaz ya da hidrojen siyanit (HCN), B3 = Asit gaz ya da hidrojen siyanit (HCN), E = Sülfür dioksit (SO₂), G = Zirai kimyasallar, K = Amonyak (NH₃), Hg = Cıva, NO = Azot oksit, MB = Metil bromid, AX = Düşük kaynama noktalı organik bileşikler (65 °C'nin altı)

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Clear		
Fiziksel Durum	sıvı	Nispi yoğunluk (Water = 1)	0.93
Koku	Veri Yok	Dağılım katsayısı n-oktanol / su	Veri Yok

419D AKRİLİK DEVRE KAPLAMASI

Koku eşiği	Veri Yok	Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)	>294
pH (verildiği gibi)	Veri Yok	bozunma sıcaklığı	Veri Yok
Erime noktası / donma noktası (° C)	Veri Yok	Viskozite	110.00
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı (° C)	>80	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
Üst Patlama Sınırı (%)	9.1	Yüzey Gerilimi (dyn/cm or mN/m)	Veri Yok
Alt Patlama Sınırı (%)	1.7	Uçucu Bileşen (hacim%)	Veri Yok
Buhar basıncı	4.30	Gaz grup	Veri Yok
Suda çözünürlüğü (g/L)	Parçalı karışmaz	bir çözelti olarak pH (1%)	Veri Yok
Buhar yoğunluğu (Air = 1)	>2.5	VOC g/L	Veri Yok

10. KARARLILIK VE TEPKİME

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. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Solunmuş	<p>Malzemenin ters sağlık etkileri veya solunum sisteminde tahriş meydana getirdiği düşünülmemektedir (hayvan modelleri kullanılan Avrupa Komisyonu direktiflerindeki sınıflandırmaya göre). Yine de malzeme ile çalışırken uygun hijyen tedbirlerinin alınması için, maruziyetin asgari seviyede tutulması ve çalışma ortamında uygun kontrol tedbirlerinin alınması gerekir.</p> <p>Malzeme, Avrupa Birliği Direktiflerine ve farklı sınıflandırma sistemlerine göre "yutulması tehlikeli" sınıfa ALINMAMIŞTIR. Bunun sebebi hayvanlar ya da insanlar üzerinde herhangi bir somut kanıtın olmamasıdır.</p>
Ağız yoluyla alım	Malzemenin kazayla yutulması, kişinin sağlığına zarar verebilir.
Cilt Teması	<p>Malzemenin temas neticesinde ters sağlık etkileri veya cilt tahriş meydana getirdiği düşünülmemektedir (hayvan modelleri kullanılan Avrupa Komisyonu direktiflerindeki sınıflandırmaya göre). Yine de malzeme ile çalışırken uygun hijyen tedbirlerinin alınması için, maruziyetin asgari seviyede tutulması ve çalışma ortamında uygun eldivenlerin kullanılması gerekir.</p> <p>Aşırı düzeyde duman solunması, baş ağrısına, baş dönmesine, kusmaya, ishale, sinirliliğe, uykusuzluğa ve aşırı akciğer ödeme neden olabilir. Hidrojen peroksit solunması nedeniyle oluşan sistematik zehirlenme, eller ve ayakların titremesine ve uyuşmasına, sarsıntıya, akciğer ödeme, komaya ve şoka neden olabilir. Hidrojen peroksitin belirtileri oldukça azdır. Yüksek konsantrasyonlu buhar ya da duman, burun ve göğüs tahrişine, öksürüğe, rahatsızlığa, nefes darlığına ve burun ile boğazın iltihaplanmasına neden olabilir.</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 etkilere birlikte sistemik hasar oluşturabilir. Malzemeyi kullanmadan önce cildi inceleyiniz ve herhangi bir harici yaralanmanın uygun bir şekilde korunduğundan emin olunuz.</p>
Göz	Bu malzeme bazı kişilerde gözlerde tahriş ve hasara neden olabilir.
Kronik	Malzemenin ciltle temas etmesi, genel nüfusa kıyasla bazı kişilerde hassasiyet reaksiyonuna neden olabilir. Uzun süreli veya tekrarlı bir şekilde cilt teması çatlama ve tahriş ile birlikte kurumaya ve devamında olası dermatite neden olabilir.

419D Premium Acrylic Conformal Coating	TOKSİSİTE	TAHRİŞ
	Veri Yok	Veri Yok
N-bütül asetat	TOKSİSİTE	TAHRİŞ
	Ağız yoluyla (sıçan) LD50: 10768 mg/kg ^[2]	Eye (human): 300 mg

419D AKRİLİK DEVRE KAPLAMASI

	Ciltsel/dermal (tavsan) LD50: 3200 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE
	İnhalasyon (sıçan) LC50: 1.802 mg/l4 h ^[1]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate
		Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate
BUTANON	TOKSİSİTE	TAHRİŞ
	Ağız yoluyla (sıçan) LD50: 2054 mg/kg ^[1]	Eye (human): 350 ppm -irritant
	Ciltsel/dermal (tavsan) LD50: 6480 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 80 mg - irritant
	İnhalasyon (sıçan) LC50: 47 mg/l8h ^[2]	Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild
		Skin (rabbit):13.78mg/24 hr open
Metil metakrilat	TOKSİSİTE	TAHRİŞ
	Ağız yoluyla (sıçan) LD50: 7872 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 150 mg
	Ciltsel/dermal (tavsan) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open)
	İnhalasyon (sıçan) LC50: 78 mg/l4h ^[2]	
n-butyl methacrylate	TOKSİSİTE	TAHRİŞ
	Ağız yoluyla (sıçan) LD50: 22600 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open)
	Ciltsel/dermal (tavsan) LD50: 11300 mg/kg ^[2]	
	İnhalasyon (sıçan) LC50: 4904.39769 mg/l4h ^[2]	
Kıtabe:	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	

N-BÜTİL ASETAT	Malzemeye uzun süreli veya tekrarlı bir şekilde maruz kalma cilt tahrişine neden olabilir; temas halinde ciltte kızarıklık, şişme, vezikül oluşumu, ciltte pul pul döküme ve kalınlaşma oluşturabilir.
METİL METAKRILAT	Bu madde IARC tarafından Grup 3: İnsanlara Karşı Kanserojen Olarak Sınıflandırılmama şeklinde sınıflandırılmıştır. Hayvanlarla yapılan deneylerde elde edilen kanserojen olduğuna ilişkin kanıtlar yetersiz veya sınırlıdır.
419D Premium Acrylic Conformal Coating & METİL METAKRILAT & N-BUTYL METHACRYLATE	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 alerjik cilt reaksiyonları, antikor aracılığıyla gerçekleştirilen immün reaksiyonları ile ilişkilidir. Kontakt alerjinin önemi, sadece sensitizasyon potansiyeli ile belirlenmez: maddenin dağılımı ve temas olanağı aynı derecede önemlidir. Geniş çapta yayılmış zayıf bir hassaslaştırıcı madde, az sayıda kişiyle teması olan daha kuvvetli hassaslaştırıcı potansiyeli olan bir maddeden daha önemli derecede alerjen olabilir. Klinik açıdan ortaya konulan bir götüşe göre, maddeler test edilen kişilerin %1'den daha fazlasında alerjik bir test reaksiyonu oluşturuyorsa, o takdirde kayda değerdir.
METİL METAKRILAT & N-BUTYL METHACRYLATE	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 alerjik olmayan bir durumdur. RADS teşhisi için en önemli kriterler daha önce bir solunum yolu hastalığının bulunmaması ve atopik olmayan bireyde tahriş edici maddeye maruziyetten sonra dakikalar ve saatler içinde aniden inatçı astım belirtilerinin başlamasıdır. Metakolin yüklem testi orta ve yüksek düzeyde bronşiyal hiperreaktivite ile birlikte spirometride tersinir bir hava akışı biçimi ve eozinofil olmadan asgari lenfatik inflamasyonun bulunmaması RADS teşhisi için kriterler arasındadır. Tahriş edici bir maddeyi solumayı takip eden RADS (veya astım) tahriş edici maddeye maruziyetin süresine ve derişimin ağırlığına bağlı olarak ortaya çıkan seyrek görülen bir bozukluktur. Diğer taraftan endüstriyel bronşit, tahriş edici maddenin yüksek derişimlerine maruziyet sonucu oluşur ve maruziyet sona erdiğinde tamamen kesilir. Bozukluk, nefes darlığı, öksürük ve mukus üretimi ile karakterize edilir.

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

Kıtabe: ✗ – Eldeki veriler ancak sınıflandırma için kriterleri doldurmak değil
 ✓ – Sınıflandırma kullanılabilir hale getirmek için gerekli veri
 ☐ – Sınıflandırma yapmak için veri mevcut değildir

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

419D Premium Acrylic Conformal Coating	SON NOKTA	TEST SÜRESİ (SAATLER)	TÜR	DEĞER	KAYNAK
	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok

419D AKRİLİK DEVRE KAPLAMASI

	SON NOKTA	TEST SÜRESİ (SAATLER)	TÜR	DEĞER	KAYNAK
N-bütül asetat	LC50	96	Balık	18mg/L	4
	EC50	48	Kabuklu hayvanlar	=32mg/L	1
	EC50	72	Algler veya diğer su bitkileri	=674.7mg/L	1
	EC0	192	Algler veya diğer su bitkileri	=21mg/L	1
BUTANON	LC50	96	Balık	>400mg/L	4
	EC50	48	Kabuklu hayvanlar	308mg/L	2
	EC50	96	Algler veya diğer su bitkileri	>500mg/L	4
	NOEC	48	Kabuklu hayvanlar	68mg/L	2
Metil metakrilat	LC50	96	Balık	>79mg/L	2
	EC50	48	Kabuklu hayvanlar	=69mg/L	1
	EC50	72	Algler veya diğer su bitkileri	>110mg/L	2
	NOEC	504	Kabuklu hayvanlar	37mg/L	2
n-butyl methacrylate	LC50	96	Balık	5.57mg/L	2
	EC50	48	Kabuklu hayvanlar	32mg/L	1
	EC50	96	Algler veya diğer su bitkileri	57mg/L	2
	NOEC	336	Balık	0.78mg/L	2

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. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) – Akuatik Toksiklik Verileri (Tahmini) 4. US EPA, Ecotox veritabanı – Akuatik Toksiklik Verileri 5. ECETOC (Kimyasal Ekotoksikoloji ve Toksikoloji Avrupa Merkezi)'nden Çekilen Akuatik Tehlike Değerlendirme Verileri 6. NITE (Japonya Ulusal Teknoloji ve Değerlendirme Enstitüsü) – Biyoyoğunlaşma Verileri 7. METI (Japonya Ekonomi, Ticaret ve Sanayi Bakanlığı) – Biyoyoğunlaşma Verileri 8. Tedarikçi Verileri

Suda yaşayan organizmalar için zararlı.
Yağmur kanalına veya kanalizasyona BOŞALTMAYIN.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

İçerik	Kararlılık: Su / Toprak	Kalıcılık: Hava
N-bütül asetat	AZ/DÜŞÜK	AZ/DÜŞÜK
BUTANON	AZ/DÜŞÜK (yarılanma süresi = 14 gün)	AZ/DÜŞÜK (yarılanma süresi = 26.75 gün)
Metil metakrilat	AZ/DÜŞÜK	AZ/DÜŞÜK
n-butyl methacrylate	AZ/DÜŞÜK	AZ/DÜŞÜK

12.3. Biyobirikim potansiyeli

İçerik	Biyolojik birikme
N-bütül asetat	AZ/DÜŞÜK (BCF = 14)
BUTANON	AZ/DÜŞÜK (LogKOW = 0.29)
Metil metakrilat	AZ/DÜŞÜK (BCF = 6.6)
n-butyl methacrylate	AZ/DÜŞÜK (BCF = 114)

12.4. Toprakta hareketlilik

İçerik	Hareketlilik
N-bütül asetat	AZ/DÜŞÜK (KOC = 20.86)
BUTANON	ORTA (KOC = 3.827)
Metil metakrilat	AZ/DÜŞÜK (KOC = 10.14)
n-butyl methacrylate	AZ/DÜŞÜK (KOC = 63.6)

419D AKRİLİK DEVRE KAPLAMASI


13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

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 kalıntılarının 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 uygulanıyorsa) <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 atıma 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. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Etiketler Gereklidir

		Sınırlı miktar: 419D-1L, 419D-4L
--	---	----------------------------------

Karada Nakliye (ADR)

14.1. UN Numarası	1263
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	BOYA veya BOYA İLE İLGİLİ MALZEMELER
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	Sınıf 3
	AltRisk Uygulanamaz
14.4. Ambalajlama grubu	II
Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6. Kullanıcı için özel önlemler	Tehlike Belirleme (Kemler) 33
	Sınıflandırma Kodu F1
	Tehlike Etiketleri 3
	Özel Provizyonlar 163 367 640C 640D 650
	Sınırlı miktarda 5 L

Hava Taşımacılığı (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Numarası	1263
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	BOYA veya BOYA İLE İLGİLİ MALZEMELER
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	ICAO/IATA Sınıfı 3
	ICAO/IATA Altriski Uygulanamaz
	ERG Kodu 3L
14.4. Ambalajlama grubu	II
Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6. Kullanıcı için özel önlemler	Özel Provizyonlar A3 A72 A192
	Kargo Ambalaj talimatları 364

419D AKRİLİK DEVRE KAPLAMASI

Maksimum Kargo Miktar / Ambalaj adedi	60 L
Yolcu ve Kargo Ambalaj Talimatları	353
Yolcu ve Kargo Maksimum Miktar / Paket	5 L
Yolcu ve Kargo Uçağı Sınırlı Miktar Paket Talimatları	Y341
Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	1 L

Denizde Taşıma (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN Numarası	1263
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	BOYA veya BOYA İLE İLGİLİ MALZEMELER
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	IMDG Sınıfı 3
	IMDG Altrisk Uygulanamaz
14.4. Ambalajlama grubu	II
Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6. Kullanıcı için özel önlemler	EMS Numarası F-E , S-E
	Özel Provizyonlar 163 367
	Kısıtlı Miktar 5 L

İç sularda gemi nakliyatı (ADN)

14.1. UN Numarası	1263
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	BOYA veya BOYA İLE İLGİLİ MALZEMELER
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3 Uygulanamaz
14.4. Ambalajlama grubu	II
Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6. Kullanıcı için özel önlemler	Sınıflandırma Kodu F1
	Özel Provizyonlar 163; 367; 640C; 650; 640D
	Kısıtlı Miktar: 5 L
	Gerekli Ekipman PP, EX, A
	Yangın konileri numarası 1

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

Uygulanamaz

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

N-BÜTİL ASETAT(123-86-4) ..AŞAĞIDAKI YASAL LİSTEDE BULUNMUŞTUR

Avrupa Birliği - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri (EINECS)
(İngilizce) Avrupa Birliği (AB) Tüzük (EC) No 1272/2008 üzerinde Sınıflandırma,
Etiketleme ve Ambalajlama Madde ve Karışımların - Ek VI

Avrupa Gümrük Kimyasal Maddeler ECICS (İngilizce) Envanteri
Kimyasalların Envanteri Türkiye

BUTANON(78-93-3) ..AŞAĞIDAKI YASAL LİSTEDE BULUNMUŞTUR

Avrupa Birliği - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri (EINECS)
(İngilizce) Avrupa Birliği (AB) Tüzük (EC) No 1272/2008 üzerinde Sınıflandırma,
Etiketleme ve Ambalajlama Madde ve Karışımların - Ek VI
Avrupa Gümrük Kimyasal Maddeler ECICS (İngilizce) Envanteri

Gösterge Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri AB Konsolide Listesi (IOELVs)
Kimyasalların Envanteri Türkiye
REACH yetkilendirilmesi Avrupa Sendikalar Konfederasyonu (ETUC) Öncelik Listesi
Türkiye'de İşyeri Maruz Kalma Limitleri - EK-I / B

METİL METAKRİLAT(80-62-6) ..AŞAĞIDAKI YASAL LİSTEDE BULUNMUŞTUR

419D AKRİLİK DEVRE KAPLAMASI

AB Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA) Topluluk Eylem Planı (Çorap) Maddelerin Listesi
Avrupa Birliği - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri (EINECS) (ingilizce)
Avrupa Birliği (AB) Tüzük (EC) No 1272/2008 üzerinde Sınıflandırma, Etiketleme ve
Ambalajlama Madde ve Karışımların - Ek VI
Avrupa Birliği (AB) Üçüncü Listesi Gösterge niteliğindeki Mesleki Maruziyet Sınır
Değerleri (IOELVs) (ingilizce)

Avrupa Gümrük Kimyasal Maddeler ECICS (İngilizce) Envanteri
Kanser Araştırmaları Uluslararası Ajansı (IARC) - IARC Monografılarda göre
sınıflandırılmış Acenteleri
Kimyasalların Envanteri Türkiye
Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği (IATA) Tehlikeli Mal Yönetmeliği - Yolcu ve Kargo
Uçakları Yasaklı Listesi

N-BUTYL METHACRYLATE(97-88-1) ..AŞAĞIDAKI YASAL LISTEDE BULUNMUŞTUR

Avrupa Birliği - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri (EINECS) (ingilizce)
Avrupa Birliği (AB) Tüzük (EC) No 1272/2008 üzerinde Sınıflandırma, Etiketleme ve
Ambalajlama Madde ve Karışımların - Ek VI

Avrupa Gümrük Kimyasal Maddeler ECICS (İngilizce) Envanteri
Kimyasalların Envanteri Türkiye

Ulusal Envanteri	Durum
Avustralya - AICS	Y
Kanada - DSL	Y
Kanada - NDSL	N (Metil metakrilat; N-bütül asetat; n-butyl methacrylate; BUTANON)
Çin - IECSC	Y
Avrupa - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japonya - ENCS	N (n-butyl methacrylate)
Kor - KECI	Y
Yeni Zelanda - NZIoC	Y
Filipinler - PICCS	Y
ABD - TSCA	Y
Kitabe:	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

16. DİĞER BİLGİLER

DİĞER BİLGİLER

SDS, kaza iletişim aracıdır (Hazard Communication tool) ve risk değerlendirmesinin desteklenmesinde kullanılmalıdır. İş yerinde veya diğer yerlerde, bildirilen Kazaların Risk olup olmadıklarını bir çok faktör belirler. Riskler, maruz kalınma olasılıklarına / senaryolarına (Exposure Scenarios) göre belirlenmelidir. Kullanımın ölçeği, sıklığı ve güncel veya mevcut mühendislik kontrolleri dikkate alınmak zorundadır.

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.

Tanımlar ve kısaltmalar

AuthorITe tarafından üretildi, Chemwatch'dan.