



4140 ELEKTRONİK DEVRELER İÇİN FLUX TEMİZLEYİCİ

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

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 5.9

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Yeni Düzenleme Tarihi: 23/03/2017

Tarihi Yazdır: 09/01/2018

L.GHS.TUR.TR

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karişimin kimliği

Madde/Müstahzarın Tanıtılması	4140 ELEKTRONİK DEVRELER İÇİN FLUX TEMİZLEYİCİ
Eş anlamlılar	SDS Code: 4140-Liquid, 4140-50ML, 4140-1L, 4140-4L, 4140-20L, 4140-P
Uygun Gönderme İsmi	ALKOLLER, N.O.S. (ihtiva eder Etanol ve propan-2-ol)
Diğer tanımlama araçları	Veri Yok

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

İlgili belirlenmiş kullanım yerleri	ELEKTRONİK DEVRELER İÇİN FLUX TEMİZLEYİCİ
-------------------------------------	---

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 Blik.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]	H225 - Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2, H319 - Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
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

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.

ÖNLEM İFADELERİ: Tedbir

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P233	Kabı sıkıca kapalı tutun.
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.

Continued...

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

ÖNLEM İFADELERİ: Müdahale

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.
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.

ÖNLEM İFADELERİ: Depolama

P403+P235	İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.
-----------	--

ÖNLEM İFADELERİ: Bertaraf

P501	İçeriği/kabı yerel düzenlemelere uygun depolayın
------	--

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BILGI

3.1. Maddeler

Karışımlar bileşimi için aşağıdaki bölüme bakın

3.2. Karışımlar

CAS No	% [ağırlık]	İsim	Direktifi uyarınca sınıflandırma [CLP]
64-17-5	93	<u>Etanol</u>	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2, Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, H225, H319 ^[1]
67-63-0	5	<u>propan-2-ol</u>	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2, Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, STOT - SE (Narkoz) Kategori 3; H225, H319, H336, EUH019 ^[1]
141-78-6	1.5	<u>Etil asetat</u>	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2, Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, STOT - SE (Narkoz) Kategori 3; H225, H319, H336, EUH066 ^[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	<p>Bu ürünün gözle teması halinde:</p> <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	<ul style="list-style-type: none">▶ Gözle temas ettiğinde eğer derhal yıkamazsanız, kornea hasarına neden olabilir. Dikkatli oftalmolojik değerlendirme tavsiye edilir ve yerel kortikosteroid olasılığı göz önünde bulundurulmalıdır.▶ Midenin boşaltılmasıyla sistemik etkiler doğurabilecek mide yıkama ya da kusturma gibi yöntemlerden kaçınılmalıdır.▶ Kolay olmasada bir ihtimal var. Gaz oluşumu nedeniyle ortaya çıkan şiddetli gerilmelerin azaltılması için nazogastrik ya da orogastrik tüpler gerekmektedir. <p>Fisher Scientific Güvenlik Bilgi Formu</p>
solunum	<p>Bu ürünün solunması halinde:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Dumanlan veya yanma ürünleri bulunduğu kirlenmiş alandan uzaklaştırın.
Ağız yoluyla alınım	<ul style="list-style-type: none">▶ Duman ya da yanan ürünler solunursa, kirli ortamdan hemen çıkın.▶ Tıbbi yardım alın.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi uygulayın (belirtilere göre tedavi edin).

Etil alkole akut veya kısa süreli tekrarlı maruziyetler için:

- ▶ Tolerans göstermeyen hastalarda akut ağızdan alınım genellikle; aspirasyonun önlenmesi, sıvı değişimi ve beslenme eksikliklerin (magnezyum, tiamin piridoksin, C ve K Vitaminleri) giderilmesine özel ihtimam gösterilmesi ile birlikte uygulanan destekleyici bakıma cevap vermektedir.
- ▶ Glikoz tayini için kan alınması müteakibinde durumunun ciddiyeti azalan hastalara, %50'lik dekstroz IV (50-100 ml) verin.
- ▶ Komadaki hastalar ilk olarak hava yolu, solunum ve dolaşıma ihtimam gösterilerek ve acil önemi olan ilaçlarla (glikoz, tiamin) tedavi edilmelidir.
- ▶ Bir defalık ağız yoluyla maruziyet sonrasında 1 saatten daha fazla süre geçmesi halinde arındırma işlemi muhtemelen gereksizdir.
- ▶ Katartikler ve organik kömür verilebilir ancak muhtemelen ağız yoluyla bir defalık maruziyetlerde etkili değildir.
- ▶ Fruktoz uygulanmasına yan etkilerden dolayı karşı çıkmıştır.

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	
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	

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 kaçının. ▸ Maruz kalma riski bulunduğu anda, 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 bulundurmuyun. ▸ Kullanırken, yemek YEMEYİN, İÇMEYİN VE SİĞARA 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 kaçının. ▸ 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.
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	▸ Ambalajlama üretici tarafından sağlandığı gibi yapılmalıdır.
------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Plastik kaplar, alevlenebilir sıvılar için sadece onaylandıkları zaman kullanılabilir. ▶ Kapların açıkça etiketlendiğinden ve sızıntı bulunmadığından emin olun. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vizkoziteleri düşük malzemeler için (i): Fıçıların veya kapların kapakları atılmayan tipte olması gerekir.(ii):Teneke iç ambalaj kullanıldığında, kapağı vidalı olmalıdır. ▶ Vizkoziteleri en az 2680 cSt. (23 deg. C) olan malzemeler. ▶ Vizkoziteleri en az 250 cSt. (23 deg. C) olan ürünler. ▶ Kullanılmadan önce karıştırılmaları gereken ve vizkoziteleri en az 20 cSt. (25 deg. C) olan ürünler <p>(i):Atılabilir kapaklı ambalajlar; (ii):Sürtünmeli kapatmalı kapaklı kaplar ve (iii):Düşük basınçlı tüpler ve kartuşlar kullanılabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 sıvıları 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"> ▶ Bakır, alüminyum ve bunların alaşımları ile temastan 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
AB Komisyonu Direktifi (AB) 2017/164 31 Ocak 2017 mesleki maruziyet sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan (İngilizce)	Etil asetat	Veri Yok	734 mg/m ³ / 400 ppm	1 468 mg/m ³ / 200 ppm	Veri Yok	Veri Yok
AB Komisyonu Direktifi (AB) 2017/164 31 Ocak 2017 mesleki maruziyet sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan (Çek)	Etil asetat	Veri Yok	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Veri Yok	Veri Yok
AB Komisyonu Direktifi (AB) 2017/164 31 Ocak 2017 mesleki maruziyet sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan (İspanyolca)	Etil asetat	Veri Yok	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Veri Yok	Veri Yok
AB Komisyonu Direktifi (AB) 2017/164 31 Ocak 2017 mesleki maruziyet sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan (Bulgar)	Etil asetat	Veri Yok	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Veri Yok	Veri Yok
AB Komisyonu Direktifi (AB) 2017/164 31 Ocak 2017 mesleki maruziyet sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan (Yunanca)	Etil asetat	Veri Yok	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Veri Yok	Veri Yok
AB Komisyonu Direktifi (AB) 2017/164 Ocak 2017 mesleki maruziyet sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan (Almanca) 31	Etil asetat	Veri Yok	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Veri Yok	Veri Yok
AB Komisyonu Direktifi (AB) 2017/164 31 Ocak 2017 mesleki maruziyet sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan (Estonya)	Etil asetat	Veri Yok	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Veri Yok	Veri Yok
AB Komisyonu Direktifi (AB) 2017/164 31 Ocak 2017 mesleki maruziyet sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan (İtalyanca)	Etil asetat	Veri Yok	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Veri Yok	Veri Yok
AB Komisyonu Direktifi (AB) 2017/164 31 Ocak 2017 mesleki maruziyet sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan (Hırvat)	Etil asetat	Veri Yok	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Veri Yok	Veri Yok
AB Komisyonu Direktifi (AB) 2017/164 31 Ocak 2017 mesleki maruziyet sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan (Fransızca)	Etil asetat	Veri Yok	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Veri Yok	Veri Yok
AB Komisyonu Direktifi (AB) 2017/164 31 Ocak 2017 mesleki maruziyet sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan (Letonya)	Etil asetat	Veri Yok	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Veri Yok	Veri Yok

4140 ELEKTRONİK DEVRELER İÇİN FLUX TEMİZLEYİCİ

AB Komisyonu Direktifi (AB) 2017/164 31 Ocak 2017 mesleki maruziyet sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan (Litvanya)	Etil asetat	Veri Yok	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Veri Yok	Veri Yok
AB Komisyonu Direktifi (AB) 2017/164 31 Ocak 2017 mesleki maruziyet sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan (Macar)	Etil asetat	Veri Yok	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Veri Yok	Veri Yok
AB Komisyonu Direktifi (AB) 2017/164 31 Ocak 2017 mesleki maruziyet sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan (Malta)	Etil asetat	Veri Yok	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Veri Yok	Veri Yok
AB Komisyonu Direktifi (AB) 2017/164 31 Ocak 2017 mesleki maruziyet sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan (Romen)	Etil asetat	Veri Yok	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Veri Yok	Veri Yok
AB Komisyonu Direktifi (AB) 2017/164 31 Ocak 2017 mesleki maruziyet sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan (Slovak)	Etil asetat	Veri Yok	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Veri Yok	Veri Yok
AB Komisyonu Direktifi (AB) 2017/164 31 Ocak 2017 mesleki maruziyet sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan (Sloven)	Etil asetat	Veri Yok	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Veri Yok	Veri Yok
AB Komisyonu Direktifi (AB) 2017/164 31 Ocak 2017 mesleki maruziyet sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan (Portekiz)	Etil asetat	Veri Yok	200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Veri Yok	Veri Yok
AB Komisyonu Direktifi (AB) 2017/164 31 Ocak 2017 mesleki maruziyet sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan Ocak (Fin)	Etil asetat	Veri Yok	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Veri Yok	Veri Yok
AB Komisyonu Direktifi (AB) 2017/164 31 Ocak 2017 mesleki maruziyet sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan (İsveççe)	Etil asetat	Veri Yok	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Veri Yok	Veri Yok

ACIL SINIRLARI


İçerik	Malzeme ismi	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Etanol	Ethyl alcohol; (Ethanol)	Veri Yok	Veri Yok	15000 ppm
propan-2-ol	Isopropyl alcohol	400 ppm	2000 ppm	12000 ppm
Etil asetat	Ethyl acetate	1,200 ppm	1,700 ppm	10000 ppm

İçerik	orijinal IDLH	revize IDLH
Etanol	3,300 [LEL] ppm	Veri Yok
propan-2-ol	2,000 [LEL] ppm	Veri Yok
Etil asetat	2,000 [LEL] ppm	Veri Yok

MALZEME VERİSİ

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik denetimleri	Alevlenebilir sıvılar ve alevlenebilir gazlar için lokal havalandırma veya kapalı proses havalandırma sistemi gerekli olabilir. Havalandırma donanımı patlama korumalı olmalıdır. İşyerindeki işlemlerden oluşan hava kirleticileri değişik 'kaçma' hızına sahiptir ve bu hız onları ortamdan uzaklaştırmak üzere dolaşan gerekli temiz havanın 'yakalama hızını' belirler.	Kirleticinin cinsi:	Hava hızı:
	Çözücü buharları, yağ çözücüler vb'nin, tanktan buharlaşması (durağan havada)		0.25-0.5 m/s (50-100 f/dak.)
	Döküm işleri, kaplara kesintili dolmuş 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.)
Her bir aralık için uygun değer aşağıdakilere göre değişir:			
Aralığın alt sınırı		Aralığın üst sınırı	

	<p>1: Oda hava akımı minimum veya yakalama için elverişli bozmakta</p> <p>2: Düşük toksikliğe sahip veya sadece önemsiz etkileri bulunan</p> <p>3: Ara sıra, düşük üretim</p> <p>4: Büyük çeker ocak veya hareket halinde büyük hava kütlesi</p>	<p>1: Oda hava akımlarını</p> <p>2: Çok toksik kirleticiler</p> <p>3: Yüksek üretim, yaygın kullanım</p> <p>4: Küçük çeker ocak - sadece yerel kontrol</p>
	<p>Basit teorik bilgilerin gösterdiği gibi, hava hızı, atılma borusunun ağzından uzaklaştığında hızı düşer. Hız genelde atılma noktasından olan uzaklığın karesi ile orantılı olarak azalır (basit durumlarda). Bu nedenle atılma noktasındaki hava hızı kirlenici kaynağa olan uzaklığa göre ayarlanmalıdır. Atılma noktasından 2 metre uzaklıktaki bir tankta oluşturulan çözücülerin atılması için vantilatördeki hava hızı örneğin, en az 1-2m/s(200-400 g/dakika) olmalıdır. Dışarı atma cihazları kullanıldığında bunların yapısında performansta azalmaya neden olabilen diğer mekanik etkenler, teorik hava hızlarınının 10 veya daha fazla bir faktör ile çarpılmasını gerektirir.</p>	
Kişisel Koruma		
Göz ve yüz koruma	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Yanları korumalı koruyucu gözlükler. ▶ Kimyasal koruma gözlüğü. ▶ Kontakt lensler özel bir tehlike taşırlar, yumuşak lensler tahriş edici maddeleri emebilir ve bütün lenslerde bu maddeler depolanarak birikime neden olur. ▶ Kontakt lens KULLANMAYIN. 	
Deri koruma	<p>El korumaya bakınız aşağıda</p>	
Eller / ayaklar koruma	<p>Eldiven tipinin uygunluğu ve dayanıklılığı kullanım biçimine bağlıdır. Aşağıda sıralanan faktörler eldiven seçiminde önem taşımaktadır:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Temasin sıklığı ve süresi, ▶ Eldivenin imal edildiği materyalin kimyasal dayanıklılığı, ▶ Eldivenin kalınlığı ve, ▶ Kullanımdaki esnekliği <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kimyasal koruyucu eldivenleri kullanın, örn. PVC. ▶ Kimyasal koruyucu botları kullanın, örn. Kauçuk. 	
Vücut koruma	<p>Diğer korumaya bakınız aşağıda</p>	
Diğer koruma	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Giysiler. ▶ PVC Apron. ▶ PVC koruyucu giysi, ciddi maruz kalma durumunda. ▶ Göz yıkama birimi. ▶ Güvenlik duşuna kolayca ulaşabildiğinden emin olun. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bazı kişisel koruyucu ekipmanlar (personal protective equipment, PPE) (örneğin. Eldiven, önlük, galoş) statik elektrik üretebileceklerinden dolayı tavsiye edilmemektedir. 	
Termal tehlikeler	<p>Veri Yok</p>	

Önerilen malzeme(ler)

ELDIVEN 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:

4140 Flux Remover for PC Boards

Malzeme	CPI
PE/EVAL/PE	A
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
CPE	C
HYPALON	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C

Solumun 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 uyanıklıdır. 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.

Solumun 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 = Asid 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 = Civa, NO = Azot oksit, MB = Metil bromid, AX = Düşük kaynama noktalı organik bileşikler (65 °C'nin altı)

TEFLON	C
VITON/CHLOROBUTYL	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.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Colorless		
Fiziksel Durum	sıvı	Nispi yoğunluk (Water = 1)	0.791
Koku	Veri Yok	Dağılım katsayısı n-oktanol / su	Veri Yok
Koku eşiği	Veri Yok	Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)	363
pH (verildiği gibi)	Veri Yok	bozunma sıcaklığı	Veri Yok
Erime noktası / donma noktası (° C)	Veri Yok	Viskozite	<20.5
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı (° C)	>78	Molekül Ağırlığı (g/mol)	Veri Yok
Parlama Noktası (°C)	13	Tat	Veri Yok
Buharlaştırma Hızı	Veri Yok	Patlayıcı özellikler	Veri Yok
Alevlenebilirlik	Kolay alevlenir.	Oksitleme özellikleri	Veri Yok
Üst Patlama Sınırı (%)	18.5	Yüzey Gerilimi (dyn/cm or mN/m)	Veri Yok
Alt Patlama Sınırı (%)	3	Uçucu Bileşen (hacim%)	Veri Yok
Buhar basıncı	0.59	Gaz grup	Veri Yok
Suda çözünürlüğü (g/L)	karıstırılabilir	bir çözelti olarak pH (1%)	Veri Yok
Buhar yoğunluğu (Air = 1)	>1	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>Karbon sayısı 3'ten daha fazla olan alifatik alkoller; baş ağrısı, baş dönmesi, uykulama, kas halsizliği, hezeyan, merkezi depresyon, koma, krizler ve davranış değişikliklerine sebep olur. İkinci derece solunum depresyonu ve yetmezliği, ayrıca düşük kan basıncı ve düzensiz kalp ritimleri takip edebilir. Mide bulantısı ve kusma görülür, aşırı derecede maruziyet sonrasında karaciğer ve böbrek hasarı da olabilir. Alkoldeki karbon miktarının artması semptomların daha akut olmasına yol açar.</p>
Ağız yoluyla alınım	<p>Halkalı olmayan alkollere aşırı maruziyet sinir sistemi semptomlarına neden olur. Bunların içinde başağrısı, kaslarda halsizlik ve hareket uyumsuzluğu, sersemleme, kafa karışıklığı, deliryum (bilincin kaybolması) ve koma bulunur.</p> <p>Sindirimle ilgili semptomların içinde mide bulantısı, kusma ve ishal bulunabilir. Aspirasyonu, ağız yoluyla alınımına göre daha tehlikelidir çünkü akciğerde hasar oluşabilir ve madde vücut içine emilir. Halkalı yapıya sahip alkoller ile ikincil ve üçüncül alkoller, daha ağır alkollere benzer şekilde, daha şiddetli semptomlara yol açar.</p>

	Malzemenin kazayla yutulması, kişinin sağlığına zarar verebilir.
Cilt Teması	Malzemenin temas neticesinde ters sağlık etkileri veya cilt tahrişi meydana getirdiği düşünülmektedir (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.
Göz	Bu malzeme bazı kişilerde gözlerde tahrişe ve hasara neden olabilir.
Kronik	Ürüne uzun süreli maruz kalma durumunda, sağlığa ilgili kronik etkiler oluşturduğu düşünülmektedir (hayvan modellerini kullanan Avrupa Birliği Direktiflerine göre tasnif edilmiş); yine de maruziyetin minimize edilmesi gerekmektedir. Etil alkol uzun süreli maruziyet karaciğerde hasara ve yara izine sebep olabilir. Aynı zamanda başka maddelerin neden olduğu hasarın kötüye gitmesine de yol açabilir. Hamilelikte bol miktarda etil alkol alınması; fiziksel ve zihinsel gelişmede gecikme, öğrenme zorlukları, davranış problemleri ve kafa boyutunun küçük olması şeklinde tarif edilen 'fetus (cenin) alkol sendromu' na sebep olabilir. Az sayıda insanda etil alkol karşı; gözde enfeksiyon, deride şişme, nefes darlığı ve su toplayan kaşıntılı lekeler şeklinde alerjik reaksiyonlar başgösterir.

4140 Flux Remover for PC Boards	TOKSİSİTE	TAHRİŞ
	Veri Yok	Veri Yok
Etanol	TOKSİSİTE	TAHRİŞ
	Ağız yoluyla (sıçan) LD50: 7060 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg SEVERE
	Ciltsel/dermal (tavsan) LD50: 17100 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate
	İnhalasyon (sıçan) LC50: 63926.976 mg/l/4h ^[2]	Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit):400 mg (open)-mild
propan-2-ol	TOKSİSİTE	TAHRİŞ
	Ağız yoluyla (sıçan) LD50: 5000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Ciltsel/dermal (tavsan) LD50: 12800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	İnhalasyon (sıçan) LC50: 72.6 mg/l/4h ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit): 500 mg - mild
Etil asetat	TOKSİSİTE	TAHRİŞ
	Ağız yoluyla (sıçan) LD50: 5620 mg/kg ^[2]	Eye (human): 400 ppm
	İnhalasyon (sıçan) LC50: 50 mg/l/1 h ^[1]	

Kitabe: 1 Avrupa ECHA Kayıtlı Maddelerin elde Değer - Akut toksisite 2 Üreticinin SDS elde * Değer Aksi belirtilmedikçe RTECS- Kimyasal Maddelerin Toksik Etkileri Kayıtları'ndan elde edilen veriler

PROPAN-2-OL	Malzemeye uzun süreli veya tekrarlı bir şekilde maruz kalma cilt tahrişine neden olabilir; teması halinde ciltde kızarıklık, şişme, vezikül oluşumu, ciltte pul pul döküme ve kalınlaşma oluşturabilir.
	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.

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: ✘ - Eldeki veriler ancak sınıflandırma için kriterleri doldurmak değil
☑ - Sınıflandırma kullanılabılır hale getirmek için gerekli veri
☐ - Sınıflandırma yapmak için veri mevcut değildir

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

4140 Flux Remover for PC Boards	SON NOKTA	TEST SÜRESİ (SAATLER)	TÜR	DEĞER	KAYNAK

	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok
Etanol	SON NOKTA	TEST SÜRESİ (SAATLER)	TÜR	DEĞER	KAYNAK
	LC50	96	Balık	42mg/L	4
	EC50	48	Kabuklu hayvanlar	2mg/L	4
	EC50	96	Algler veya diğer su bitkileri	17.921mg/L	4
	NOEC	2016	Balık	0.000375mg/L	4
propan-2-ol	SON NOKTA	TEST SÜRESİ (SAATLER)	TÜR	DEĞER	KAYNAK
	LC50	96	Balık	>1400mg/L	4
	EC50	48	Kabuklu hayvanlar	12500mg/L	5
	EC50	72	Algler veya diğer su bitkileri	>1000mg/L	1
	EC29	504	Kabuklu hayvanlar	=100mg/L	1
NOEC	5760	Balık	0.02mg/L	4	
Etil asetat	SON NOKTA	TEST SÜRESİ (SAATLER)	TÜR	DEĞER	KAYNAK
	LC50	96	Balık	212.5mg/L	4
	EC50	48	Kabuklu hayvanlar	=164mg/L	1
	EC50	96	Algler veya diğer su bitkileri	2500mg/L	4
	BCF	24	Algler veya diğer su bitkileri	0.05mg/L	4
NOEC	504	Kabuklu hayvanlar	2.4mg/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 – Akutik Toksiklik 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) – Akutik Toksiklik Verileri (Tahmini) 4. US EPA, Ecotox veritabanı – Akutik Toksiklik Verileri 5. ECETOC (Kimyasal Ekotoksikoloji ve Toksikoloji Avrupa Merkezi)'nden Çekilen Akutik 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				

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

İçerik	Kararlılık: Su / Toprak	Kalıcılık: Hava
Etanol	AZ/DÜŞÜK (yarılanma süresi = 2.17 gün)	AZ/DÜŞÜK (yarılanma süresi = 5.08 gün)
propan-2-ol	AZ/DÜŞÜK (yarılanma süresi = 14 gün)	AZ/DÜŞÜK (yarılanma süresi = 3 gün)
Etil asetat	AZ/DÜŞÜK (yarılanma süresi = 14 gün)	AZ/DÜŞÜK (yarılanma süresi = 14.71 gün)

12.3. Biyobirikim potansiyeli

İçerik	Biyolojik birikme
Etanol	AZ/DÜŞÜK (LogKOW = -0.31)
propan-2-ol	AZ/DÜŞÜK (LogKOW = 0.05)
Etil asetat	YÜKSEK (BCF = 3300)

12.4. Toprakta hareketlilik

İçerik	Hareketlilik
Etanol	YÜKSEK (KOC = 1)
propan-2-ol	YÜKSEK (KOC = 1.06)
Etil asetat	AZ/DÜŞÜK (KOC = 6.131)

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri


Ürün / Ambalaj imhası	<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</p>
-----------------------	--

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 süreleri her zaman mümkün olmayabilir.

- ▶ **Yıkama suyunun ya da proses ekipmanlarının kanalizasyona ulaşmasına İZİN VERMEYİN.**
- ▶ Bertaraf etmeden önce tasfiye etmek için yıkama suyunun toplanması gerekebilir.
- ▶ Bertaraf işlemleri yerel kanun ve yönetmeliklere tabi olabilir, bu sebeple bunları her zaman göz önünde bulundurmalısınız.
- ▶ Herhangi bir şüphe durumunda yetkililerle temasa geçin.
- ▶ 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. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Etiketler Gereklidir

	
Denizi Kirleten	hayır

Karada Nakliye (ADR)

14.1. UN Numarası	1987										
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	ALKOLLER, N.O.S. (ihtiva eder Etanol ve propan-2-ol)										
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	<table border="1"> <tr> <td>Sınıf</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>AltRisk</td> <td>Uygulanamaz</td> </tr> </table>	Sınıf	3	AltRisk	Uygulanamaz						
Sınıf	3										
AltRisk	Uygulanamaz										
14.4. Ambalajlama grubu	II										
Çevresel zararlar	Uygulanamaz										
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>274 601 640C; 274 601 640D</td> </tr> <tr> <td>Sınırlı miktarda</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	Tehlike Belirleme (Kemler)	33	Sınıflandırma Kodu	F1	Tehlike Etiketleri	3	Özel Provizyonlar	274 601 640C; 274 601 640D	Sınırlı miktarda	1 L
Tehlike Belirleme (Kemler)	33										
Sınıflandırma Kodu	F1										
Tehlike Etiketleri	3										
Özel Provizyonlar	274 601 640C; 274 601 640D										
Sınırlı miktarda	1 L										

Hava Taşımacılığı (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Numarası	1987														
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	ALKOLLER, N.O.S. (ihtiva eder Etanol ve propan-2-ol)														
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA Sınıfı</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA Altriski</td> <td>Uygulanamaz</td> </tr> <tr> <td>ERG Kodu</td> <td>3L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA Sınıfı	3	ICAO/IATA Altriski	Uygulanamaz	ERG Kodu	3L								
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	<table border="1"> <tr> <td>Özel Provizyonlar</td> <td>A3 A180</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> <tr> <td>Yolcu ve Kargo Uçağı Sınırlı Miktar Paket Talimatları</td> <td>Y341</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	Özel Provizyonlar	A3 A180	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	Yolcu ve Kargo Uçağı Sınırlı Miktar Paket Talimatları	Y341	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	1 L
Özel Provizyonlar	A3 A180														
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														
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	1987				
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	ALKOLLER, N.O.S. (ihtiva eder Etanol ve propan-2-ol)				
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	<table border="1"> <tr> <td>IMDG Sınıfı</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>IMDG Altrisk</td> <td>Uygulanamaz</td> </tr> </table>	IMDG Sınıfı	3	IMDG Altrisk	Uygulanamaz
IMDG Sınıfı	3				
IMDG Altrisk	Uygulanamaz				

14.4. Ambalajlama grubu	II						
Çevresel zararlar	Uygulanamaz						
14.6. Kullanıcı için özel önlemler	<table border="1"> <tr> <td>EMS Numarası</td> <td>F-E , S-D</td> </tr> <tr> <td>Özel Provizyonlar</td> <td>274</td> </tr> <tr> <td>Kısıtlı Miktar</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	EMS Numarası	F-E , S-D	Özel Provizyonlar	274	Kısıtlı Miktar	1 L
EMS Numarası	F-E , S-D						
Özel Provizyonlar	274						
Kısıtlı Miktar	1 L						

İç sularda gemi nakliyatı (ADN)

14.1. UN Numarası	1987										
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	ALKOLLER, N.O.S. (ihtiva eder Etanol ve propan-2-ol)										
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	3 Uygulanamaz										
14.4. Ambalajlama grubu	II										
Çevresel zararlar	Uygulanamaz										
14.6. Kullanıcı için özel önlemler	<table border="1"> <tr> <td>Sınıflandırma Kodu</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Özel Provizyonlar</td> <td>274; 601; 640C 274; 601; 640D</td> </tr> <tr> <td>Kısıtlı Miktar:</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Gerekli Ekipman</td> <td>PP, EX, A</td> </tr> <tr> <td>Yangın konileri numarası</td> <td>1</td> </tr> </table>	Sınıflandırma Kodu	F1	Özel Provizyonlar	274; 601; 640C 274; 601; 640D	Kısıtlı Miktar:	1 L	Gerekli Ekipman	PP, EX, A	Yangın konileri numarası	1
Sınıflandırma Kodu	F1										
Özel Provizyonlar	274; 601; 640C 274; 601; 640D										
Kısıtlı Miktar:	1 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

ETANOL(64-17-5) ..AŞAĞIDAKI YASAL LİSTEDE BULUNMUŞTUR

AB REACH Tüzüğü (EC) no. 1907/2006, - Ek XVII - Kısıtlamalar imalatı, piyasaya arzı, kullanımı ve bazı tehlikeli maddelerin, karışımların ve makaleler

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

PROPAN-2-OL(67-63-0) ..AŞAĞIDAKI YASAL LİSTEDE BULUNMUŞTUR

AB REACH Tüzüğü (EC) no. 1907/2006, - Ek XVII - Kısıtlamalar imalatı, piyasaya arzı, kullanımı ve bazı tehlikeli maddelerin, karışımların ve makaleler

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

Kanser Araştırmaları Uluslararası Ajansı (IARC) - IARC Monografılarda göre sınıflandırılmış Acenteleri

Kimyasalların Envanteri Türkiye

REACH yetkilendirilmesi Avrupa Sendikalar Konfederasyonu (ETUC) Öncelik Listesi

ETİL ASETAT(141-78-6) ..AŞAĞIDAKI YASAL LİSTEDE BULUNMUŞTUR

AB REACH Tüzüğü (EC) no. 1907/2006, - Ek XVII - Kısıtlamalar imalatı, piyasaya arzı, kullanımı ve bazı tehlikeli maddelerin, karışımların ve makaleler

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

Ulusal Envanteri	Durum
Avustralya - AICS	Y
Kanada - DSL	Y
Kanada - NDSL	N (Etıl asetat; Etanol; propan-2-ol)
Çin - IECSC	Y
Avrupa - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japonya - ENCS	Y
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

Diğer bilgiler

SDS, kaza iletişim aracıdır (Hazard Communication tool) ve risk değerlendirmesinin desteklenmesinde kullanılmalıdır. İř 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.