



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

1. MADDE/MÜSTAHZAR ve ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

ÜRÜN ADI : POLİÜRETAN KÖPÜK

FİRMA ADI : 404 Kimya San. ve Tic. A.Ş.

Merkez: Merkez Mahallesi Akçe Sokak Güzle İş Merkezi
No:3 Kat:1 Şile Yolu Shell Benzin İstasyonu Yanı
Çekmeköy/ İSTANBUL
Fabrika: Organize San. Böl. 102 Ada 7 Parsel
Selimiye Köyü OSMANELİ/ BİLECİK
Merkez Tel: 0216 642 92 71 Faks: 0216 642 92 75
Fabrika Tel: 0228 470 00 14

2. TEHLİKE DURUMLARI

NFPA (USA)	WHMIS Classification (Canada)	Transport Symbol	Personal Protective Equipment
	Not Controlled	Not Regulated for Transportation	

2.1.1 Risk Tanımları :

R 12: Çok kolay alevlenebilir.

R 20: Solunması halinde sağlığa zararlıdır.

R 22: Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

R 36 / 37 / 38: Gözleri solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

R 42 / 43: Solunduğunda, cilt ile temasında alerji yapabilir.



2.1.2 Güvenlik Tanımları :

S 1/2: Kilit altında ve çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza edin.

S 23: Gaz / Duman / Buhar / Aeroselleri solumayın

S 36/37: Çalışırken uygun koruyucu giysi ve koruyucu eldiven kullanın

S 46: Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

2.2 Diğer tanımlar : Güvenlik uyarısı, dikkat yanıcı gaz! Kaplar basınçlı olduğu için saklama sıcaklığı 500 C' yi aşmamalıdır. Köpük kuvvetli bir yapıştırıcının özelliklerini gösterir, bu nedenle deriye ve diğer yüzeylere de yapışır.

2.3 Fazla miktara maruz kalmanın etkileri :

Göz ile temas: Gözleri tahriş edebilir. Köpükle temas, yapıştırıcı özelliğinden dolayı fiziksel hasar verebilir. **Deri ile temas:** Lokal irritasyon, kızarıklık ve şişkinliklere sebep olur.

Soluma: Buharları burnu tahriş edebilir ve üst solunum yoluna hasar verebilir.

Sindirim: Ağızda ve sindirim sisteminde, mukoza zarında tahrişlere neden olabilir.

3. BİLEŞİMİ/ İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Tanım: Tehlikesiz katkıları ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

Tanım: Tehlikesiz katkıları ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım. İçindekiler	CAS No.	EINECS No.	Kons. (% w/w)	Sınıflandırma
Diphenylmethanedi isocyanate isomeres homologues	9016-87-9	Mevcut değildir	25-35%	Xn; R 20-36/37/38-42/43
Butane	106-97-8	203-448-7	2.5-10%	F+; R12
Dimethyl ether	115-10-6	200-662-2	2.5-10%	F+; R12
Propane	74-98-6	200-827-9	2.5-10%	F+; R12

4. İLK YARDIM

4.1 Teneffüs edilirse : Solunum zorluğu çekilmeye başlandığında temiz havaya çıkarın ve hastanın sakin kalmasını sağlayın. Tıbbi yardıma başvurun.

4.2 Cilde temas ederse : Bir bez yardımıyla deriye bulaşan köpük temizlenmeli ve köpükle etkileşmiş kıyafetler çıkarılmalıdır. Aseton gibi hafif bir çözücü yardımıyla kürleşmemiş köpük kıyafetlerden uzaklaştırılabilir. Eğer tahriş devam ederse nemlendirici krem kullanın. Belirtiler devam ederse tıbbi yardım alın.

4.3 Göze temas ederse : Fazla miktar su ile gözleri 15 dakika yıkayın ve doktora başvurun.

4.4 Yutulursa : Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin. Yutulması halinde: Kusturmayı yapın. Kişi sırt üstü yatarken kusarsa, tedavi pozisyonuna getiriniz.

5. YANGINLA MÜDAHALE

5.1 Uygun yangın söndürme malzemesi ve araçları : Büyük miktarlar söndürülmeye çalışılıyorsa karbon dioksit, kuru kimyasal köpük, su spreyi (suyla etkileşim karbon dioksit oluşumuna sebep olur)

5.2 Güvenlik sebebiyle kullanılmaması gereken yangın söndürme malzemesi ve araçları : Özel hüküm yok.

5.3 Ürünün kendisinin, yanma sonucu oluşturduğu maddelerin veya oluşan gazların sebep olabileceği çok özel tehlikeler : Buharları havadan ağırdır, bu nedenle havalandırma gibi etkenlerle yüzeyde hareket edip, kullanım yerinden uzak yerlerde bile tutuşturucu kaynaklarla tutuşabilir.

5.4 Yangınla mücadele edenler için gerekli koruyucu teçhizat : Yüz maskesi veya güvenli solunum için cihaz ve kimyasallara dayanıklı kişisel koruyucu ekipmanları.

5.5 Diğer önlemler : Havada patlayıcı karışımlar oluşturabilen, yanıcı ve yoğunlaşabilen gazlar içerir. Kürleşmiş köpük organik yapıdadır, ısı, oksijen ve tutuşturucu kaynakların bulunduğu yerlerde yanar.

6 . KAZA KURTARMA TEDBİRLERİ

6.1 Kişisel Önlemler : Koruyucu eldiven, iş giysisi ve gözlük kullanın. Yeterli havalandırma sağlanmalıdır. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

Sigara içilmesi yasaktır.

6.2 Çevresel Önlemler : Boş kapları basınçlı kaplar gibi imha edin. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının

6.3 Temizleme önlemleri : Kürleşmemiş köpük çok yapışkandır, bu nedenle bulaşan köpüğü bir bez yardımıyla veya aseton gibi çözücüler yardımıyla hemen uzaklaştırın. Köpük kürleştikten sonra sadece mekanik olarak temizlenebilir. Ciltten uzaklaştırmak için bitkisel yağ kullanılabilir (ürün henüz kürleşmemişken).

7. UYGULAMA VE DEPOLAMA

7.1 Kullanım Yanıcı sıvılar yönetmeliğine göre kullanın. İyi havalandırma sağlayın. Ürünü basınçlı kaplara koyun. Ürün kaplarını yakmayın.

Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Madenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Geçmişinde astım, alerji, kronik veya tekrarlayan solunum hastalığı olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Gazı solumayın. Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın.

7.2 Depolama : Yanıcı sıvılar gibi oksitleyicilerden, plastikten, alüminyumdan ve hafif metallerden uzak depolayın. Depolama odasında ısı ve sigara dumanı detektörleri bulunmalıdır. Yüzeyde iyi havalandırma sağlayın. İdeal depolama sıcaklığı 15-26 oC dir. Kullanılmamış ürünü dondan koruyun. Üretim tarihinden itibaren uygun koşullarda saklanabilir.

8. KORUNMA KONTROLÜ VE KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Sistem ve tesis tasarımı ile ilgili bilgiler : Özel hüküm yok.

8.2 Spesifik kontrol parametrelerine haiz bileşenler : 20°C de ürünün buharlaşması sırasında havayla tehlikeli etkileşimi çok azdır veya yoktur.

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

MEL : Short-term value: 0.07 mg/m³ Long-term value: 0.02 mg/m³ Sen; as -NCO

106-97-8 butane

OES : Short-term value: 1810 mg/m³, 750 ppm Long-term value: 1450 mg/m³, 600 ppm

74-98-6 propane

OES : Asphyxiate

115-10-6 dimethyl ether

OES : Short-term value: 958 mg/m³, 500 ppm Long-term value: 766 mg/m³, 400 ppm IOELV

8.3 Kişisel korunma :

8.3.1 Solunum sisteminin korunması: İyi havalandırılmayan alanlarda solunum maskesi kullanılmalıdır. Uzun dönemli etkileşimlerde taze hava maskesi kullanılmalıdır.

8.3.2 El korunması: Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Önerilen: Butil kauçuk/nitril kauçuk eldiven.

8.3.3 Göz korunması: Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır..

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Genel bilgiler

Form: Basınçlı kap içinde sıvı

Renk: Açık sarı

Koku: Karakteristik

Parlama noktası: Kapalı kap! 0°C

Yoğunluk 20°C: 19±2 Kg/ cm³

Buhar basıncı: 5 Bar / +20 ° C

Kendi kendine ateşleme: Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

pH : Uygulanabilir değil

Viskozite, dinamik: Uygulanabilir değil

Sudaki karışabilirlik: Karışabilir ya da karıştırılabilir değil suyla reaksiyona girer.

10. STABİLİTESİ VE REAKTİVİTE TEPKİSİ

10.1 Kaçınılması gerekli durumlar : Normal depolama koşullarında stabildir. 50 OC' nin üzerindeki sıcaklıklardan kaçının. Isıdan, alevden ve kıvılcımdan uzak tutun.

10.2 Kaçınılması gereken maddeler : Su içerikli aktif hidrojen içeren maddelerle kuvvetli reaksiyon verir.

10.3 Zararlı bozunma ürünleri : Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur

10.4 Diğer Bilgiler: Özel hüküm yok.

11. ZEHİRLENME BİLGİLERİ

11.1 Toksikite Methylenediphenyl diisocyanate

LD50 (sıçan): 4.300 mg/kg

Propan

LC50 (sıçan): 57000 ppm Maruziyet zamanı: 15 dakika

Dimethyl ether

LC50 (sıçan): 163991 ppm Maruziyet zamanı: 4 h

Yutma : Ağız, boğaz ve mideyi tahriş eder.

Deri ile temas : Uzun süreli ve tekrarlı deriyle temaslar alerjik reaksiyonlara sebep olabilir.

Göz ile temas : Gözleri tahriş edicidir.

Diğer Bilgiler : Buharları solunmak, solunum sisteminde mukoza zarını tahriş edebilir, öksürük, solunum zorluğu ve baş ağrısına sebep olur. Yüksek içerikler boğulmaya sebep olabilir. Tamamen kürleşmiş köpük (en az 24 saat) zehirli veya tahriş edici değildir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Genel Notlar

Su tehlike sınıfı 3 (Almanca Yönetmelik) (Öz-değerlendirme) Aşırısı su için tehlikeli.

Küçük miktarlarda bile, yeraltı suyu, sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

12.2 Doğadaki ve sudaki birikme ve parçalanabilirlik : Biyolojik veya kimyasal olarak parçalanamaz.

Birikme potansiyeli yoktur.

Balık toksisitesi : Uygulaması yok

Bakteri toksisitesi : Uygulaması yok

Ekotoksisite (suda) : Uygulaması yok

Diğer açıklamalar : Uygulaması yok

13. ELDEN ÇIKARMA HUSUSLARI

13.1 Yeniden değerlendirilebilme imkânları: Uygulaması yok

13.2 Zararsız hale getirilebilme: Uygulaması yok

13.3 Kontrollü imhası hakkında bilgiler : Dolu kapları tehlikeli atık bertaraf tesislerine gönderin. Kürleşmiş köpüğü plastik atık gibi bertaraf edin.

13.4 Doğada uzaklaştırma: Uygulaması yok

14. NAKLİYE BİLGİLERİ

Kara taşımacılığı (ADR/RID) :

Etiketler : 2.1



Sevkiyat özel adı : Aerosol Yanıcı

Deniz taşımacılığı (IMDG) :

IMDG Sınıfı : 2.1

UN numarası : 1950

Etiketler : 2.1

Deniz kirletici : hayır



EMS numarası : F-D,S-U

Sevkiyat özel adı : Aerosol Yanıcı

Hava taşımacılığı (ICAO/IATA) :

ICAO/IATA Sınıfı : 2.1

UN/ID numarası : 1950

Label : 2.1

Paketleme açıklamaları : 203



Sevkiyat özel adı : Aerosol Yanıcı

15. YASAL BİLGİLERİ

15.1 Avrupa Mevzuatı ve Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliği'ne göre tanım ve sınıflandırma :

Tehlike sembolleri :

F +: Son derece yanıcı

Xn : Zararlı

İçeriği : Difenilmetandiizosiyanat izomerleri ve propan/izobütan homologları

15.2 Risk ifadeleri: R 12: Çok kolay alevlenebilir.

R 20: Solunması halinde sağlığa zararlıdır.

R 22: Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

R 36 / 37 / 38: Gözleri solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

R 42 / 43: Solunduğunda, cilt ile temasında alerji yapabilir.

15.3 Güvenlik ifadeleri:

S 1/2: Kilit altında ve çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza edin.

S 23: Gaz / Duman / Buhar / Aeroselleri solumayın.

S 36/37: Çalışırken uygun koruyucu giysi ve koruyucu eldiven kullanın.

S 46: Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

15.4 Ek Uyarı İfadeleri: Siyanatlar içerir. Üretici firma tarafından verilen bilgilere bakınız. Basıncılı kap.

Güneş ışınlarından koruyunuz ve 50 °C nin üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız. Kullandıktan sonra

delmeyiniz veya yakmayınız. Çıplak aleve veya akkor halindeki materyallerin üzerine püskürtmeyiniz.

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

VOC: 15 %

16. DİĞER BİLGİLER

Ürün Güvenlik Bilgileri belgelerinde su anda geçerli bilgiler ve mevcut EC talimatları ve ulusal kanunlar temel alınmıştır. Kullanıcıların talimatları bizim bilgi ve kontrolümüz dışındadır. Bu ürün bizim yazılı müsaademiz olmadan verilen durumlardan farklı amaç için kullanılamaz. Bölgesel kanunlara uymak ve bunları her zaman uygulamak, gereklilikleri yerine getirmek kullanıcının sorumluluğundadır. Bu Ürün Güvenlik Bilgileri Belgesi ürün güvenliği için gereklilikleri anlatmakta, ürün özelliklerinin garantisini anlatmamaktadır.

1907/2006/EC sayılı REACH Tüzüğü'nün Güvenlik Bilgi Formlarına ilişkin hükümlerine paralel olarak hazırlanmıştır.