

BOLUM 1 – URUN / MADDE VE SIRKET KIMLIGI

Urun adi: MarineLine Coating
Urun numarası: 784 Catalyst
Imalatci: Advanced Polymer Coatings, LLC
Adres: 951 Jaycox Rd. --- Avon, Ohio 44011 U.S.A.
Telefon Numarası: {+01} 440 / 937-6218 [Ucretsiz 800-334-7193]
Fax Numarası: {+01} 440 / 937-5046 [Ucretsiz 800-615-0233]
CHEMTREC: {+01} 730 / 527-3887 [Ucretsiz 800-424-9300]
C.A.S. Kimyasal Adi: Cycloaliphatic Amine, Mixture
Diger adi: Yok
Kullanım alanı: Teknik bilgilere bak. Profesyonel kullanım için.
Uygulama metodu: Uygulama tekniklerine bak. Profesyonel kullanım için.
Önceki revizyon tarihi: Subat 1, 2001

HMIS Sağlık derecesi 3**Tutusabilirlik** 1**Tepkime** 0**BOLUM 2 – BİLESİM / İÇERİK BİLGİLERİ**

#	Kimyasal Adi	CAS Numar.	%
1.	4,4'-Methylenebis(cyclohexanamine)	1761-71-3	70.0 – 80.0
2.	Imidazole Blend	931-36-2	20.0 – 30.0

OSHA (ACGIH) Maruz kalma Limitleri

	TWA		STEL		Ceiling	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
1.	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E
2.	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E

N/E = Uygulanamaz

BOLUM 3 – TEHLIKE BILGILERI

Maruz kalma şekli:	Mide temasi Göz temasi Deri temasi Soluk temasi
Maruz kalma standartları:	Belli bir standard yoktur.
Sağlık Tehlikesi:	Eğer yutulursa tehlikeli. Orta siddette solunum sistemi tahrisi. Göz ve deri tahris edici Deride asiri duyarlılığa sebep olur.
Hedef organlar:	Göz deri ve solunum sistemi
Y.Sondurma Metod :	Eğer geniş bir yangın ise alkol kopuk ve su sprayi kullan. Küçük yangın ise CO ₂ ,kimyasal toz,kum ve limestone kullan.

Maruz kalma belirtileri (Gecici ani etki)

Göz ürün buharına maruz kalırsa göz yasıması,bağ dokusu iltihabi ve kornea odemi oluşturabilir.Cornea odemi iiklari sisli veya mavi tabakali gorme gibi gorme bozukluklarına sebep olabilir.Ayrıca korluge sebep olabilir.Solunum sistemine zarar verebilir.Göz veya deri ile temasında cabuk tahris ve yaralara sebep olur.Bunlar yanık,kalici yaralar veya nekroz seklindede olabilir.

Tozunun solunması veya teması dokuda yaralara ve tahrise yol acar.Deri tarafından emilmesi halinde bulanti,basagrısı ve genel rahatsızlık hissine sebep olur.Normal çalışma ortamında asiri buhara,toza maruz kalma genellikle olmaz.Ancak ani ve sıcak saliverilmesi durumunda bir toz veya sis oluşur.

Maruz kalma belirtileri (Uzun süreli etki)

Sürekli ve uzun süreli ise alerjik tepki verebilir.

Sürekli ve uzun süreli ise solunum rahatsızlıklarına (öksürük,nefes alma güçlüğü gibi), deri rahatsızlıklarına(tahris.iltihab gibi) sebep olabilir.Gözde cornea odemi,bag doku iltihabi olabilir.

Saglik durumlari eger agir bir sekilde maruz kalmada

Kronik solunum hastaliklari (Astim,bronsit gibi)
Goz hastaliklari. Deri alerjileri.

Kanserojen icerigi ref. OSHA, ACGIH, NTP, IARC, Other

Bu urun %0.1 den fazla kanserojen madde icermez.

BOLUM 4 – ILK YARDIM**Goz temasi**

Goz kapagini uzak tut ve min 15 dakika su ile yika. Tibbi yardim al

Deri temasi

Urunu deriden cikar ve sabunlu su ile en az 15 dakika yika. durula. Etkilenmis elbise ve ayakkabilari cikar. Etkilenmis bolgeyi steril temiz bir bez ile kapla.YAG VEYA KREM UYGULAMA. Tekrar kullanmadan once elbiseleri yika. Gerekirse tibbi yardim al.

Solunmasi

Hastayi acik havaya cikar. Nefes alma durmussa suni tenefus uygula. Kusmanin yutulmasini engelle. Ek oksijen cihaz gerekebilir. Kazazedenin kafasini yan tarafa cevir. Tibbi yardim al.

Yutulmasi

Kendinde ise 3-4 bardak su veya sut icir – KUSTURMAYA CALISMA. Kendinde olamayan hastaya sakın agizdan birsey verme. Tibbi yardim al.

BOLUM 5 – YANGINLA MUCADELE

Parlama noktasi (Kapali kap) >100.00°C

Tutusabilirlik limitleri havada: Yok
% hacim

Kendiliginden tutusabime isisi Yok

Yangin tehlike siniflandirilmesi(OSHA/NFPA)

ClassIIIB

Y.Sondurme metodu

Carbon Dioxide (CO₂), Kopuk, Kimyasal Toz veya su sprey

Yanginla mucadele metodu

Yanma B sinifi yangina sebep olur.Buyuk yanginlarda alkol kopuk,su spray.Kucuk yanginlarda CO₂,kuru kimyasal toz,kum ve limestone.

Yanginla mücadele Procedure

Yuz koruma aparatı giyilmeli.Mucadele timi itfaiyeci donanimini(tam elbise,butyl botlar ve kendinden toplu nefes alma cihazları)Mucadele icin kullanılan sivilar daha sonra atılmak icin muhafaza edilmeli.

Olagandisi yangin veya patlama

Zehirli ve zarar verici yanma ozelligi gosteren maddeler tepkime ile meydana getirebilir.Sivinin deri ile temasi engellenmelidir.eger urun oksitlendirici ile kaistirilirse ani tepkime veya yangin tehlikesi olusabilir.Karbonmonoksit gazi,amonya gazi ve zehirli nitrojen oksit gazi cikartabilir.

Yakindaki ve ruzgaraltındaki personel bosaltılmalıdır.

BOLUM 6 – KAZA ILE SALIVERILMESI

Sizinti proseduru:

Butun tutusma risklerini alandan kaldir. Imkan varsa kacagi durdur. Yayilmasini engellemek icin bariyer koy. Gaz yayilmasini su sprayi ile engelle.Alani havalandir.

Temizleme proseduru

Gerekirse kum,kuru toprak veya emiciler ile karistir.Uygun kimyasal variller icinde muhafaza et. Atiklari metal variller icinde bosaltmak icin muhafaza et. Etkilenen alani su ile temizle. Temizlik personeli ful kimyasal elbise ve solunum cihazı giymelidir.Genis sizintilar icin alani Vacuum truck ile kapla.

Diger acil durum tavsiyeleri

Kapali alanlari atmosfere ac.Koruyucu elbise bot ve eldiven giy.Goz temasini sakın

BOLUM 7 – ELLECLEME VE SAKLAMA

Saklama

Asit,oksitlendiriciler,isi,alev ve kivilcimdan uzak tut.

Kutulari dikkatli bir sekilde ellecle.

Orjinal kutularinda sakla.

Soguk,havalandirmali ve kuru yerde muhafaza et.

Sigara asiri isinma veya acik alev tehlikesinden sakın.

Saklama yeri uygun sekilde havalandirilmali.

Urun soguga fazla maruz kaldiginda kismen donabilir.Bu durumda 38-60°C'ye kadar 1 saat isit ve kristaller temizleninceye kadar karistir.

Ellecleme

Göz ve deri temasından sakın.
Buharının solunmasından sakın.
Bölüm-8 de belirtilen koruyucu ekipmanları kullan.
İyi havalandırılmış yerde ellecle.
Ellecleme anında birsey yeme,icme ve sigara kullanma.

BÖLÜM 8 – MARUZ KALMA KONTROLÜ / KİSİSEL KORUNMA

Teknik kontrol	Genel bir bölgesel gaz boşaltılması önerilir.
Göz korunma	Kimyasal gözlük veya yüz koruma aparatı
El korunma	Neoprene,nitril,kolluklu butyl plastic eldiven,Su geçirmez eldiven.
Solunum korunma	Kanister mask eve genel olarak gas freeing.
İs ve hijyen kontrol	Göz yıkama ve güvenlik duşları sağla. Butun aralarda(vardiya,yemek,sigara gibi)uygun şekilde yıka. Etkilenmiş elbiseleri çıkar.
Giyim proseduru	Butyl veya Latex elbiseler.Su geçirmez,yagmurluk elbiseleri.

BÖLÜM 9 – FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

Fiziksel formu	Degisken sivi
Renk (standard)	Saman sarisi
Koku	Amonyak,
pH	Alkaline
Ozgul ağırlığı (H₂O = 1.0)	0.96
Donma noktası	Bilinmiyor
Suda çözünürlük	%0.00
Kaynama noktası	>315.000°C
Molekul ağırlığı	210

BOLUM 10 – KIMYASAL DENGE VE TEPKIME

Kimyasal denge:	Dengeli
Onlemek icin sartlar:	Uygulanamaz
Bozulma:	Polimerize olmaz.
Tepkime veren maddeler:	Mineral asitler,organic asitler,oksidlendirici maddeler,sodium veya hipoclorid,Urun yavasca bakir,aluminyum,cinkoya ve galvanizli yuzeylere zarar verir.Peroksit ile tepkimesi patlama riski yaratabilir.Asit ile karistirilince yuksek isi aciga cikar.Bu isi sivinin asiri isinmasina ve nihayetinde sicak yuzey yaratarak tehlike meydana getirir.
Tehlikeli tepkime urunleri:	Karbonmonoksit, karbondioksit,nitrojen oksit,nitric asit yanginda,isitildiginda amonya.Zararli ve zehirli buhar yuksek sicaklikta.Nitrojen oksit su buhari ile tepkime vererek korozif nitric asit'I olusturabilir.(TLV=2ppm)

BOLUM 11 – ZEHIRLILIK OZELLIKLERI

Oral zehirlenme (LD 50, Rat)	625.00 mg/kg (Yaklasik,)
Deri zehirlenmesi (LD 50, Rabbit)	2,110.00 mg/kg
Solunum zehirlenmesi (LC 50, Rat)	olum tehlikesi yok.10.00mg/kg
Diger etkiler	Bilgi yok
Tahris etkileri	Tavsan tenine zarar verici.
Kronik bilgi	Laboratuar hayvanlarinda,uzun sureli maruz kalmada asiri duyarlilik olustu.

BOLUM 12 – CEVRE BILGILERI

Cevre zehirlenmesi	Herhangibir bilgi yok
Cevre etkisi	Herhangibir bilgi yok
Ek bilgiler	Atiklari cevreye uzun vadede zarar verebilir.Bu yuzden incinerator secenegine gore cop tesislerini kullanma daha az Kabul edilebilir olmalidir.

BOLUM 13 – ATIK PROSEDURU

Cop atigi	Butun Federal, State ve yerel kurallara uygun.
------------------	--

SECTION 14 – TRANSPORTATION INFORMATION

DOT dokme olmayan yuk adi	Aminler,korozif sivi,n.o.s.//8//UN2735//PGII
DOT dokme yuk adi	Konsimento referans
IMO Shipping bilgi	Konsimento referans
ICAO/IATA Shipping bilgi	Aminler,korozif sivi,n.o.s.//8//UN2735//PG

BOLUM 15 – KURAL BILGILERI

ABD FEDERAL KURALLARI**Zehirli madde control sozlesmesi (TSCA)**

Butun bilesik maddeleri EPA TSCA icinde belirtilmistir.

OSHA Tehlike haberlesme standard (29 CFR 1910.1200) tehlike sinifi(es)

Tahris edici,sensibilize edici.

EPA SARA Title IIISection 312(40 CFR 370) zarar sinifi

Hemen saglik zarari.Uzun vadeli saglik zarari.

EPA SARA Title IIISection 312(40 CFR 370)Zehirli maddelerin derecesi:

Yok. **ABD Eyalet Kurallari**

Oneri 65 maddeler (California eyaleti ,*bilinen icerigi kansere sebep olan ve/veya zehirli etki yaratabilen maddeler i“Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986” kurallarina tabiidir.)*

uygulanamaz

New Jersey Ticaret Gizli Kayit Numarasi

uygulanamaz

24 SAAT ACIL TELEFON
NUMAR.:

800-424-9300 (Amerika'dan Ucretsiz)

Urun bilgisi:

703-527-3887 (Amerika disi Ucretlendirilebilir)
440-937-6218
800-334-7193

KANADA**WHMIS Tehlike sınıflandırılması**

D sınıfı,kisim 2B,E sınıfı koroziif

WHMIS ticaret gizli kayıt numarası

Herhangibir bilgi yok

WHMIS sembol

Test tüpu/el,T

DSL

Envanter listesi icerisinde.

AVRUPA EKONOMİK BİRLİĞİ (EEC)**EINECS/ELINCS asil icerik listesi**

Icerik listesi icerisinde.

EEC Sembol

Koroziif(C)

EEC Riskler(R)

Deride asiri duyarlıliga sebep olur.(R43). solunum sistemini tahris edici. (R37). Eger yutulursa tehlikeli (R22).Yanıklara sebep olur.(R35)

EEC Guvenlik

Goz ile temasi durumunda bol su ile yika ve tibbi yardim al (S26). El,yuz ve gozleri koruyucu uygun elbiseleri giy. (S36/37/39). Kaza durumunda veya suphe durumunda hemen tibbi yardim al.(etiketi uygun yerde goster) (S45).

AVUSTRALYA**AICS**

Envanter listesi icerisinde.

BOLUM 16 – DİGER BİLGİLER

Bu MSDS su ana kadar bilinen bilgiler ve kural-kanunlara gore hazirlanmistir..

Bu urun burda belirtilen amaci disinda baska alnlarda kullanilmamalidir.

Kanunların ve kuralların urunun uygulama konusundaki isteklerini karsilama ve yerine getirmek her zaman icin kullanıcının sorumlulugudur.