

Moravia	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Doküman No / Rev.	GBF 092B / 00
		Tarih	27.11.2013
		Sayfa No	1 / 6

91/155/EC Avrupa Birliği direktifi ve onun düzeltmeleri (93/112/EC, 2001/58/EC) ile 11.03.2002 tarih, 24692 sayılı Güvenlik Bilgi Formlarının Düzenlenmesine ilişkin Usul ve Esasları Tebliği'ne uygun olarak hazırlanmıştır.



Moravia
Marine Coatings

MORACRYLIC HI-BUILD HARDENER (B)

1. Madde / Müstahzar ve Şirket / İş Sahibinin Tanıtımı

Müstahzar kodu ve adı : SK48HB Serisi / Moracrylic HI-BUILD Hardener (B)
 Madde / müstahzarın kullanımı : Kürlendirme Ajanı
 Firmanın tanıtımı : Moravia Boya ve Kimya San. Tic. Ltd. Şti.
 Fevzi Çakmak Caddesi No:2 Sefaköy
 Küçükçekmece – İstanbul / Türkiye
 Tel: +90-212-5791336
 Faks: +90-212-4265512

2. Tehlikelerin Tanıtımı



Zararlı

Alevlenebilir.
 Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
 Solunduğunda cilt ile temasında alerji yapabilir.

3. Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi

Tehlikeli kimyasallar yönetmeliği (11.07.1993 tarih ve 21634 sayılı) ve 67/548/EEC sayılı Avrupa Birliği direktifine göre sağlığa ve çevreye zararlı maddeler:

Bileşen Adı	CAS No	EC No	% (w/w)	Sınıflandırma(*)
hexane, 1,6-diisocyanat-homopolymer	28182-81-2	500-060-2	60-80	Xi; R42/R43
hexamethylene-di-isocyanate	822-06-0	212-485-8	0-0.5	T; R23 Xi; R36/37/38 R42/43
xylene	1330-20-7	215-535-7	7-15	Xn; R20/21, R10 Xi; R38
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	203-603-9	10-15	R10 Xi; R36
ethylbenzene	100-41-4	202-849-4	2-3	F;R11 Xn;R20

(*) ifadelerin tam metni için Bölüm 16'ya bakınız

Moravia	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Doküman No / Rev.	GBF 092B / 00
		Tarih	27.11.2013
		Sayfa No	2 / 6

4. İlk Yardım Tedbirleri

Genel

Tüm şüpheli durumlarda veya rahatsızlık belirtilerinin devam etmesi durumunda tıbbi yardım istenmelidir. Bilincini kaybetmiş kişiye asla ağız yoluyla bir şey verilmemelidir.

Solunması durumunda

Kişi temiz havaya çıkartılmalı, sıcak tutulmalı ve dinlendirilmelidir. Eğer nefes alıp vermesi düzensiz veya durmuş ise, yapay solunum uygulanmalıdır. Ağız yoluyla bir şey verilmemelidir. Bilincini kaybetmiş ise pozisyonu korunmalı ve tıbbi yardım istenmelidir.

Göz ile temas durumunda

Kişinin varsa kontak lensleri çıkartılmalı, temiz ve bol su ile en az 10 dakika göz kapakları açık tutularak yıkanmalı ve tıbbi yardım istenmelidir.

Ciltle temas durumunda

Malzemenin bulaştığı giysiler çıkartılmalıdır. Cilt, su ve sabunla iyice yıkanmalıdır veya onaylı bir deri temizleyici kullanılmalıdır. Çözgen ya da tiner KULLANILMAMALIDIR.

Yutulması durumunda

Malzemenin kaza sonucu yutulması durumunda derhal tıbbi yardım istenmelidir. Kişi dinlendirilmelidir. KUSTURULMAMALIDIR.

5. Yangınla Mücadele Tedbirleri

Yangın Söndürücüler: Alkole dayanıklı köpük, CO₂, kuru kimyevi toz, sis halinde su tavsiye edilir. Su jeti kullanmayınız.

Öneriler: Yangın yoğun ve siyah bir duman oluşturur. Ayrıca parçalanma ürünlerine maruz kalınması sağlık açısından tehlike yaratabilir. Uygun solunum cihazı kullanmak gerekebilir. Yangına maruz kalan kapalı ambalajlar su ile soğutulmalıdır. Yangınla mücadele artıklarının suyollarına veya kanalizasyona sızması engellenmelidir.

6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler

Tutuşturucu kaynaklar uzak tutulmalı ve ortam havalandırılmalıdır. Buharın solunulmasından kaçınılmalıdır. Bölüm 7 ve 8' de belirtilen koruyucu önlemler dikkate alınmalıdır. Dökülen veya sızan maddeler, kum, toprak, vermikülit ve diatome toprak gibi yanmayan malzemeler toplanmalı ve yerel talimatlara göre atılmak üzere ambalajlanarak muhafaza edilmelidirler (bkz. bölüm 13). Bu malzemenin kanalizasyona ve suyollarına karışmasına engel olunmalıdır.

Malzemenin döküldüğü yer tercihen deterjan kullanarak temizlenmeli, çözgen kullanılmamalıdır.

Eğer dökülmüş veya sızmış malzeme gölleri, nehirleri veya kanalizasyonu kirletiyor ise mevzuata uygun olarak ilgili kuruluşlar bilgilendirilmelidir.

7. Kullanma ve Depolama

Kullanma Bilgileri

Ürün açık ateş ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak ortamlarda kullanılmalıdır. Elektrikli cihazlar uygun standarda göre korunmalıdır. Ambalajın kapağı sıkıca kapatılmalıdır. Ambalaj ısı kaynaklarından, kıvılcım ve açık ateşten uzak tutulmalıdır. Kıvılcıma neden olabilecek aletler kullanılmamalıdır.

Deri ve göz ile temastan kaçınılmalıdır. Ürünün uygulanması sırasında oluşan tozların, parçacıkların ve sprey tozunun solunmasından kaçınılmalıdır. Zımparalama sırasında oluşan tozun solunmasından kaçınılmalıdır.

Uygulama alanında sigara içilmesi, yiyecek ve içecek maddelerinin kullanılması yasaklanmalıdır.

Kişisel korunma için bölüm 8'e bakınız.

Boşaltım amacıyla asla basınç kullanmayınız: Ambalaj bir basınçlı kap değildir.

Ürün daima orjinal ambalajı ile aynı tür ambalajda muhafaza edilmelidir.

Moravia	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Doküman No / Rev.	GBF 092B / 00
		Tarih	27.11.2013
		Sayfa No	3 / 6

Operatörler, sprey yapsın ya da yapmasınlar, sprey kabini içinde çalışmak zorunda olduklarında, havalandırma her durumda toz ve çözgen buharı miktarını kontrol altında tutmaya yeterli olmayabilir. Böyle durumlarda, sprey işlemi süresince, toz ve çözgen buharı derişimi maruziyet sınırlarının altına düşünceye kadar, basınçlı hava beslemeli solunum gereçleri kullanılmalıdır. İş kanunlarındaki sağlık ve güvenlik kurallarına uyulmalıdır.

Depolama Bilgileri

"Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük" ile "İşçi Sağlığı ve Güvenliği Tüzüğü"ne göre depolanmalıdır. Etiket uyarılarına dikkat edilmelidir. Direkt gün ışığından ve ısı kaynaklarından uzak, kuru ve iyi havalandırılmış bir ortamda 5 ile 45 °C arasında depolanmalıdır.

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutulmalıdır. Oksitleyici maddelerden, kuvvetli asitlerden ve kuvvetli bazlardan uzakta depolanmalıdır.

Sigara içilmemelidir. Yetkili olmayan kişilerin girişi önlenmelidir. Açılmış ambalajlar dikkatlice kapatılmalı ve sızıntıyı engellemek için dik tutulmalıdır.

8. Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunma

Mühendislik Önlemleri

Yeterli havalandırma sağlanmalıdır. Mümkünse emiş ve çıkış kapasitesi yüksek bir havalandırma sistemi kurulmalıdır. Eğer bu sistem oluşan parçacıkların ve çözgen buharı derişiminin mesleki / yasal maruziyet sınırının (OEL) altında kalması için yeterli olmazsa, uygun solunum maskesi veya cihazı kullanılmalıdır.

Kişisel Korunma



Solunum Sisteminin Korunması

Eğer çalışan maruz kalma sınırının üzerindeki derişimlere maruz kalırsa, uygunluğu onaylanmış bir solunum cihazı kullanılmalıdır.

Elin Korunması

Uzun süreli veya devamlı temaslarda çözgene dayanıklı eldiven kullanılmalıdır.

Koruyucu kremler derinin malzemeye maruz kalan bölgelerini korumakta yardımcı olabilirler. Fakat bu kremlerin, malzeme ele bulaştıktan sonra kullanılması uygun değildir.

Gözün Korunması

Sıvı sıçrama tehlikesine karşı tasarlanmış emniyet gözlükleri kullanılmalıdır.

Cildin Korunması

Personel doğal elyaftan veya yüksek sıcaklığa dayanıklı yapay elyaftan yapılmış anti statik giysi giymelidir.

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Fiziksel Hali	: Sıvı
Renk	: Şeffaf
Koku	: Kendine has
Yoğunluk	: 1,07 ± 0,05 kg/L
Çözünürlük	: Soğuk su ve sıcak suda çözünmez.

Moravia	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Doküman No / Rev.	GBF 092B / 00
		Tarih	27.11.2013
		Sayfa No	4 / 6

10. Kararlılık ve Reaktivite

Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlı (bkz: bölüm 7).

Tehlikeli bozunma ürünleri: sigara, karbon monoksit, karbondioksit, azot oksitleri, hidrojen siyanür.

Isıya bağlı reaksiyonları engellemek için aşağıdaki maddelerden uzak durun; oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler, aminler, alkoller, su.

Amin ve alkolle birlikte kontrolsüz egzoterm reaksiyonlar oluşur.

Ürün suyla yavaş yavaş reaksiyona girer ve karbondioksit açığa çıkarır. Kapalı konteynırlarda basınç artışı bozulma, genleşme ve uç vakalarda konteynırın patlamasına neden olabilir.

Islı çözülme(>200°C) , anhidritleri ve görece düşük derisimdeki izosiyanatları açığa çıkarabilir.

11. Toksikolojik Bilgi

Ürünün kendisine ait hazır veriler bulunmamaktadır. Ürün, Avrupa Birliği'nin 1999/45/EC sayılı Tehlikeli Preparatlar Yönetmeliği'nin yürürlükteki yöntemine göre değerlendirilmiş ve zehirlilik riskleri açısından uygun olduğu sınıf belirlenmiştir. Ayrıntılar için Bölüm 2 ve 15'e bakınız.

İzosiyanat bileşenlerinin özellikleri esas alındığında ve benzer preparatlarla ilgili toksikolojik veriler hesaba katıldığında, bu preparat solunum sisteminin akut tahrişi ve/veya hassaslaşmasına neden olabilir.

İçerilen çözügenlerin buharlarına belirtilen mesleki/yasal maruziyet sınırı (OEL) üzerinde maruz kalmak, mukoza zarı ve solunum sisteminde tahrişlere sebep olarak sağlığı tehlikeli yönde etkileyebilir ve böbreklerde karaciğerde ve merkezi sinir sisteminde olumsuz etkiler yaratabilir.

Kişide baş ağrısı, baş dönmesi, bitkinlik, adalelerde zayıflık, uyku hali ve aşırı durumlarda bilinç kaybı gibi belirtiler olabilir.

Solventlerin deri tarafından emilmesi durumunda da yukarıdaki etkilerin bazıları görülebilir. Ürünle uzun süreli ve devamlı temasta bulunma cildin doğal yağını kaybetmesine ve buna bağlı olarak alerjik olmayan cilt rahatsızlıklarına (kontakt dermatitis) ve de ürünün cilt tarafından emilmesine yol açabilir.

Göze sıçrayan sıvı gözde tahrişlere ve kalıcı hasara neden olabilir.

Kazayla yutulması halinde mide ağrıları meydana gelebilir. Ürün kusma nedeni ile ciğerlere girecek olursa ciğerlerin kimyasal tahrişine yol açabilir.

Akut Toksik

Bileşen Adı	Test	Sonuç	Rota	Deney Türü
xylene	LD50	4300-5000 mg/kg	Ağız	Sıçan
	LD50	2000 mg/kg	Deri	Tavşan
	LC50(4 saat)	19.7-29.1 mg/L	Solunum	Sıçan
ethylbenzene	LD50	3500 mg/kg	Ağız	Sıçan
	LD50	5000 mg/kg	Deri	Tavşan
	LC50(4 saat)	4000 ppm	Solunum	Sıçan

12. Ekolojik Bilgi

Ürünün kendisine ait hazır veriler bulunmamaktadır.

Ürünün kanalizasyon veya suyollarına karışması engellenmelidir.

13. Bertaraf Bilgileri


Ürünün kanalizasyon ve suyollarına karışması engellenmelidir.

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar "Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Moravia	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Doküman No / Rev.	GBF 092B / 00
		Tarih	27.11.2013
		Sayfa No	5 / 6

14. Taşımacılık Bilgisi

Karayolu taşımacılığı için ADR, tren yolu taşımacılığı için RID, deniz yolu taşımacılığı için IMDG ve havayolu taşımacılığı için ICAO / IATA'ya uyulmalıdır.

ADR/RID UN Numarası : 1263 Sınıfı : 3 Uygun Sevk İsmi : Paint Related Materials Ambalaj Grubu : III	
IMDG UN Numarası : 1263 Sınıfı : 3 Uygun Sevk İsmi : Paint Related Materials Ambalaj Grubu : III Acil Durum Programları : - Denizi Kirlетici Madde : -	

15. Mevzuat Bilgisi

11/07/1993 tarih ve 21634 sayılı "Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliği"ne ve 93/18/EEC sayılı Avrupa Birliği direktifine göre ürün aşağıda belirtildiği gibi etiketlenmelidir.

Tehlikeli Özellikler



Zararlı

Risk (R) Durumları

R10: Alevlenebilir.
R20/21: Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
R42/43: Solunduğunda, cilt ile temasında alerji yapabilir.

Güvenlik (S) Tavsiyeleri

S16: Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun-sigara içmeyin.
S24: Cilt ile temasından sakının.
S33: Elektrostatik yüklenmelere karşı tedbir alın.
S36/37/39: Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın.
S50: Amin, alkol ve su ile karıştırmayın.
S51: Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.
S60: Atığını ve kabını tehlikeli olarak bertaraf edin.

Ek Uyarı İfadeleri: İzosiyanatlar içermektedir. Üretici tarafından verilen talimatlara bakınız.

Moravia	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Doküman No / Rev.	GBF 092B / 00
		Tarih	27.11.2013
		Sayfa No	6 / 6

16. Diğer Bilgiler

Risk (R) Durumları

- R10: Alevlenebilir.
- R11: Kolay alevlenebilir.
- R20: Solunması halinde sağlığa zararlıdır.
- R20/21: Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
- R23: Solunması halinde toksiktir.
- R36: Gözleri tahriş eder.
- R36/37/38: Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş eder.
- R38: Cildi tahriş eder
- R42/43: Solunduğunda cilt ile temasında alerji yapabilir.

Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler, Kimyasal Madde Düzenlemelerinin bir gerekliliği olarak hazırlanmıştır. Ürün kısmı 1'de belirtilen amaçlar dışında kullanılmamalıdır. Ürünün kullanımındaki özel koşullar tedarikçinin kontrolü dışında olduğundan, tüketici konuyla ilgili mevzuatın gerektirdiklerini sağlamaktan sorumludur. Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler günümüz milli mevzuatının oluşturduğu duruma dayanmakta olup; sağlık, emniyet ve çevresel bakımlardan yol gösterir. Özel durumlar için teknik performans ve uygunluğu garanti etmez.