



Yürürlülük Tarihi 26.06.2013

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

1. MADDE/PREPARAT VE ŞİRKET/İŞLETMENİN TANIMI

Madde Adı **CARADOL SP50-04**

Kullanım alanları Poliüretan ürünlerinin yapımında kullanımı.

Ürün Kodu U318A

İmalatçı/Tedarikçi **Shell Chemicals Europe B.V.**

PO Box 2334

3000 CH Rotterdam

Netherlands

Telefon +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191 **Faks** +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230

MSDS için eposta

bağlantısı

sccmsds@shell.com

Acil Durum Telefon

Numarası

+44 (0) 1235 239 670

Diğer bilgiler CARADOL, Shell Trademark Management B.V. ve Shell

Brands Inc.'e ait bir ticari markadır ve Royal Dutch Shell'in

istirakleri tarafından kullanılır.

2. TEHLİKELERİN TANIMI

Sağlık Tehlikeleri

Güvenlik açısından

tehlikeler

Spesifik bir tehlike yok.

Alev alıcı olarak sınıflandırılmıyor ama yanıcı.

3. BİLEŞENLERİN BİLEŞİMLERİ/BİLGİLERİ

Katı bir polimerik maddenin polieter poliolde süspansiyonu. Preparatin tanımı

Eşanlamlı kelimeler Polyol

Tehlikeli Bileşenler

Konsantrasyon Kimyasal Adı **CAS EINECS** Sembol(ler) R-ifade(ler)i

Polyoxyalkylene 9082-00-2 None None 90,00 %

triol

Polyurethane 10,00 % 66991-59-1

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Acık havaya cıkarın. Eğer hemen kendine gelmiyorsa, ek tedavi Soluma

için en yakın tıp merkezine nakledin.



Yürürlülük Tarihi 26.06.2013

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Deriyle Temas : Bulaşmış giysileri çıkarın. Maruz kalmış bölgeye su dökün ve

şayet varsa sabunla yıkamaya devam edin.

Gözle Temas : Gozleri bol su ile yıkayınız. Kalıcı bir tahriş oluşmuşsa tıbbi

vardıma basvurun.

Yutma : Ağzı suyla çalkalayın ve tıbbi yardıma başvurun.

Hekime Tavsiye : Semptomlara göre bir tedavi uygulayın.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Acil müdahale personeli dışında herkesi yangın alanından uzaklaştırın.

Spesifik Tehlikeler : Yalnızca önceden var olan bir yangın içinde mahsur kalırsa

yanar. Tehlikeli yanma ürünleri şunları içerebilir: Karbon dioksit.

Karbon monoksit. Tanımlanmamış organik ve inorganik

bileşikler. Toksik ürünler.

Söndürücü Madde : Büyük yangınlar yalnızca uygun biçimde eğitilmiş yangınla

mücadele elemanları (itfaiyeciler) tarafından söndürülmelidir. Alkole dirençli köpük, su püskürtme veya su zerrecikleri. Kuru kimyasal toz, karbon dioksit, kum ve toprak sadece kücük

yangınlardakullanılabilir. Fıskiyede su kullanmayınız.

Uygun Olmayan

Söndürücü Madde

İtfaiyeciler için Koruyucu

Donanım Ek Tavsiye

Tam koruyucu elbise giyin ve bağımsız solunum aygıtı kullanın.

: Tüm depolama alanları yeterli yangın söndürme teçhizatı ile

donatılmalıdır. Bitişik konteynerleri su püskürterek soğuk tutun.

6. KAZA SONUCU SERBEST KALMAYA KARŞI ÖNLEMLER

Tüm ilgili yerel ve ulusal yönetmeliklere uyunuz. Dökülmüş veya serbest kalmış malzeme ile temas etmekten kaçının. Kişisel koruyucu donanımın seçimi konusunda yardım almak için bu Malzeme Güvenlik Verileri Föyünün 8. Bölümü'ne bakınız. Malzemenin atılması hakkında bilgi almak için 13. Bölümüne bakınız.

Koruyucu önlemler : Dökülmüş veya serbest kalmış malzeme ile temas etmekten

kaçının. Kişisel koruyucu donanımın seçimi konusunda yardım almak için bu Malzeme Güvenlik Verileri Föyünün 8. Bölümü'ne bakınız. Buhar ve/veya buğu solumaktan kaçının. Deri ile temas ettirmekten kaçının. Kum, toprak veya diğer uygun engeller kullanarak kanallara, rögarlara ve akarsulara sızmasını önleyin. Çevresel bulaşmayı önlemek için uygun kısıtlama (hermetik muhafaza?) kullanınız. Maddenin etkilediği bölgeyi iyice

havalandırın.

Temizleme Yöntemleri : Büyük çaplı sıvı dökülmelerinde (>1 varil), geri alım veya

güvenli elden çıkarma için, vakum traktörü gibi mekanik araçlarla bir kurtarma tankına nakledin. Artıkları su dökerek

yıkamayın. Bulaşmış atık olarak saklayın. Artıkları

buharlaşmaya bırakın veya uygun bir emici malzeme ile emip alın ve güvenli bir biçimde atın. Bulaşmış toprağı kaldırın ve

güvenli bir biçimde atın.



Yürürlülük Tarihi 26.06.2013

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Küçük çaplı sıvı dökülmelerinde (<1 varil) ürünün geri alımı veya güvenli biçimde elden çıkarılması için, mekanik araçlarla etiketli, yalıtılabilir bir konteynıra nakledin. Artıkları

buharlaşmaya bırakın veya uygun bir emici malzeme ile emip alın ve güvenli bir biçimde atın. Bulaşmış toprağı kaldırın ve

güvenli bir biçimde atın.

Ek Tavsiye Bu materyalin uygun bir biçimde atılması, materyalin mevzuat

statüsü (Bölüm 13'e bakınız), kullanım veya döküntü sonrası ortaya çıkabilecek potansiyel bulaşma durumu ve yerel bölgede atıklardan arınma işlemlerini düzenleyen mevzuata dayanarak

değerlendirilmelidir.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Genel Önlemler Buharını solumaktan veya madde ile temastan kacınınız.

> Sadece iyi haval andırılmıs alanlarda kullanınız.Dokunduktan sonra iyice yıkayınız. Kisisel koruyucu ekipman seciminde yol gösterici olması icin MSDS'in 8. bölümüne bakınız.# Ele alma, ürün nakli, depolama ve tank temizligi ile ilgili kapsamli tavsiye

almak için ürünün tedarikçisine basvurunuz.

İyi sınai hijyen yöntemlerine uygun olarak, madde solunmasını Elleçleme

önlemek için önlem alınmalıdır. Ürün elleçleme sahasında bölgesel egzos emişi sağlayın. Kontrolsüz polimerleşmeyi önlemek için izosiyanatlarla kasti olmayan temastan kaçının. Deri, gözler ve giysilerle temastan kaçının. Bulaşmış giysileri yıkamadan önce iyi havalandırılan bir alanda havada kurutun. Kanalizasyona boşaltmayın. Ele Alma Sıcaklığı: Oda sıcaklığı Fıçılardaki ürün ele alınırken, koruyucu ayakkabılar giyilmeli ve

uygun ele alma ekipmanı kullanılmalıdır.

Depolama Su ve nemli havayla her türlü teması önleyin. Tanklar temiz,

> kuru ve pastan arındırılmış olmalıdır. Su girişini önleyiniz. Etrafı çevrilmiş (setli), iyi havalandırılan bir alanda, güneş ışığı, tutuşturucu unsurlar ve diğer ısı kaynaklarından uzak tutularak depolanmalıdır. Büyük tanklar için (100 m3 ve üzerinde

> kapasite) nitrojen örtüsü önerilmektedir. En fazla 3 adet varil üst

üste koyulabilir.

Raf Ömrü: 24 ay sağlanan emniyetli depolama koşullarına bağlı kalınır. Kullanımdan önce oksidasyon ürün ve su içeriği için test

edilmesi önerilir.

Saklama Sıcaklığı: Oda sıcaklığı

Saklama, viskozitelerin 500 cSt değerinin altında olduğu sıcaklıklarda, genellikle 25-50°C aralığında gerçekleşmelidir. Ortam sıcaklıklarının önerilen ürün naklive sıcaklıklarının altında olduğu yerlerde tanklar ısıtma kangalları ile donatılmalıdır. İsitma kangallarının dış yüzey sıcaklıkları 100°C'yi aşmamalıdır.

Ürün Transferi Ürün naklinden önce ve sonra hatlar nitrojen ile temizlenmelidir.

Kullanılmadıkları zaman konteynerleri kapalı tutun. Bakır. Bakır alaşımları.

Uygun Olmayan Materyaller

Ek Bilgi Ele alma ve depolama tesisleri ile ilgili tüm yerel yönetmeliklerin



Yürürlülük Tarihi 26.06.2013

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

izlenmesini garantileyiniz. Bu veri föyündeki bilgileri, bu malzemenin güvenli bir biçimde elleçlenmesi, depolanması ve atılması için uygun kontrollerin belirlenmesine yardımcı olmak üzere, yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesinde girdi olarak kullanın.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

Bu dökümanda Amerika Resmi Endüstriyel Hijyen (ACGIH) değeri belirtilmişse, sadece bilgi için belirtilmiştir.

Mesleki Maruz Kalma Sınırları

Bulunmamaktadır.

Kişisel Koruyucu

Donanımı

Maruz Kalma Kontrolleri : Egzos sistemleri yerel şartlara uygun olarak tasarlanmalıdır;

hava daima buharın oluştuğu kaynaktan ve çalışan kişinin

bulunduğu noktadan uzağa atılmalıdır. Havadaki

konsantrasyonları kontrol altına almak için yeterli havalandırma. Kişisel koruyucu donanımı (KKD) önerilen ulusal standartlara

uymalıdır. KKD tedarikçilerinden kontrol edin.

Solunum Koruması : Normal kullanım kosulları altında genellikle solunum

korunmasına ihtiyac yoktur. İyi sınai hijyen yöntemlerine uygun olarak, madde solunmasını önlemek için önlem alınmalıdır.

El Koruma : Ürünle el temasının meydana gelebileceği durumlarda, ilgili

standartlara (örn., Avrupa: EN374, ABD: F739) göre onaylanmış, aşağıdaki malzemeden yapılma eldivenlerin kullanılması uygun kimyasal koruma sağlayabilir: Arızi temas/Sıçramaya karşı koruma: PVC. Neopren kauçuk. Nitril kauçuk. Bir eldivenin uygunluğu ve dayanıklılığı, kullanıma, yani temasın sıklığı ve süresi, eldiven malzemesinin kimyasal direnci ve el ve parmakların içinde ustalıkla kullanılabilmesine bağlıdır. Eldiven tedarikçilerinden daima tavsiye alın. Kirlenmiş eldivenler değiştirilmelidir. İnce, bir defalık kullanım için üretilen eldivenler

kullanılıp atılmalıdır.

Etkin el bakımı sağlamak için bireysel hijyen önemlidir. Eldivenler yalnızca eller temizken giyilmelidir. Eldivenleri kullandıktan sonra, eller iyice yıkanmalı ve kurulanmalıdır. Parfüm içermeyen bir nemlendiricinin kullanılması önerilir.

uzun süreli olarak kullanılmamalıdır. Kullanılacaksa bir defa için

Gözün Korunması : Kimyasal sıçrama gözlüğü (kimyasallara karşı tekli gözlük). AB

Standardı EN 166 ya göre onaylanmıştır.

Koruyucu Giysi : Kimyasallara ve soğuğa dayanıklı eldiven/kolçak, çizme ve

önlük.

İzleme Yöntemleri : Bir OEL'e uygunluğu ve maruz kalma kontrollerinin yeterliliğini

doğrulamak için, çalışanların nefes alma alanında veya genel çalışma yerindeki maddelerin konsantrasyonunun izlenmesi gerekebilir. Bazı maddeler için biyolojik izleme de uygun olabilir.

4/8
Baskı Tarihi 30.06.2013
00000001054
MSDS TR

Yürürlülük Tarihi 26.06.2013

uygun olarak hazırlanmıştır.





Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e

Önerilen hava izleme yöntemlerinin kaynaklarına ilişkin örnekler aşağıda verilmektedir ya da tedarikçiye başvurunuz. Başka ulusal yöntemler de mevcut olabilir. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods http://www.cdc.gov/niosh/ Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods http://www.osha.gov/ Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances http://www.hse.gov.uk/ Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp L'Institut National de Recherche et de Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/accueil

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüm Beyaz. Koyu sıvı

Kokusuz. Koku

> 140 °C / 284 °F Parlama noktası : Herhangi bir veri bulunmamaktadır.

Havada Patlama/Parlama

sınırları Yoğunluk

: 1.020 kg/m3 'de 25 °C / 77 °F

Suda çözünürlük. : Az çözülebilir.

Diğer solventler içindeki

çözünürlüğü

Dinamik viskozite : 2.500 mPa.s 'de 20 °C / 68 °F

10. STABILITE VE REAKTIVITE

Kararlılık : Kararlı. Nem çekicidir. Di-izosiyanatlarla çevre sıcaklığında

: Herhangi bir veri bulunmamaktadır.

ekzotermik olarak polimerleşir. Eğer reaksiyona giren

maddelerin karışabilirliği iyi ise ya da karıştırma veya solvenlerin varlığı ile destekleniyorsa, reaksiyon giderek daha kuvvetlenir ve yüksek sıcaklıklarda şiddetli olabilir. Kuvvetli oksidanlarla

reaksiyona girer.

Kacınılması Gereken

Koşullar

: Isı, alev ve kıvılcım.

Kaçınılması Gereken

Materyaller

: İzosiyanatlar, bakır ve bakır alaşımları, çinko, güçlü oksitleyiciler

ve su ile temas etmekten kaçının.

Tehlikeli Ayrışma Ürünleri Bilinmeyen toksik ürünler oluşabilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Değerlendirme için temel Verilen bilgiler ürünün ve/veya benzer ürünlerin ve/veya

bileşenlerin testlerine dayanmaktadır.

Akut Oral Toksisite / Ağız Yoluyla Akut Zehirleme Akut Dermal Toksisite /

Düşük toksisiteli olması beklenir: LD50 >2000 mg/kg, Sıçan

Düşük toksisiteli olması beklenir: LD50 >2000 mg/kg, Sıçan Akut Deri Zehirlemesi

5/8 Baskı Tarihi 30.06.2013 00000001054 MSDS TR





Yürürlülük Tarihi 26.06.2013

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Deride tahris. Cildi tahriş etmesi beklenmemektedir. Gözde tahriş. Gözleri tahriş etmesi beklenmemektedir.

Solunum vollarında

tahris. Duyarlılaşma Solunum yolunu tahris etmesi beklenmemektedir.

Deride hassasiyet yaratması beklenmemektedir. Bir tehlike oluşturması beklenmemektedir.

Tekrarlanan doz toksisitesi

Mütajenik.

Mütajenik olmaması beklenmektedir.

Kanserojenlik Kanser yapıcı etkisi olmaması beklenmektedir.

Üreme ve Gelişimsel

Toksisite

Fertiliteyi (doğurganlığı) bozması beklenmemektedir.

Birikmeli bir toksik madde olması beklenmemektedir.

12. EKOLOJÍK BÍLGÍLER

Akut Toksisite

Balık Su kabukluları Yosunlar/su bitkileri Mikroorganizamalar Hareketlilik

Düsük toksisitesinin olması beklenenler: LC/EC/IC50 > 100 mg/l Düşük toksisitesinin olması beklenenler: LC/EC/IC50 > 100 mg/l Düşük toksisitesinin olması beklenenler: LC/EC/IC50 > 100 mg/l Düşük toksisitesinin olması beklenenler: LC/EC/IC50 > 100 mg/l Eger ürün topraga girerse, bilesenlerden biri ya da daha fazlasi

mobil hale gelir ve yeralti suyunu kirletebilir. Tatlı su içinde batar; deniz suyunda yüzebilir veya batabilir.

Dayanıklılık/Ayrışma Biyolojik birikim

Kolaylıkla biyolojik yıkıma uğraması beklenmemektedir. Önemli oranda biyolojik birikim yapmaz, MW > 1000.

Diğer İstenmeyen Etkiler

Küçük partiküllerin (parçacıkların) su ve kara organizmaları

üzerinde fiziksel etkileri olabilir.

13. ATIK İLE İLGİLİ KONULAR

Maddesel Atık mümkünse geri kazanın veya geri dönüştürün. Yürürlükteki

> yönetmelikler uyarınca uygun atık sınıflandırması ve atma yöntemlerine karar vermek üzere, oluşan materyalin toksitivite fiziksel özelliklerini belirleme sorumluluğu atığı üreten tarafa

aittir.

Çevreye, kanallara veya su yollarina atmayiniz. Atik urunun

topragi veya suyu kirletmesine izin verilmemelidir.

Ambalajların elden çıkarılması

Ambalajları iyice akıtarak boşaltın. Akıtarak boşalttıkttan sonra, kıvılcım ve ateşten uzak emin bir yerde havalandırın. Varil

imalatçılarına veya metal imalatçılarına gönderin.

Yerel mevzuat Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel

yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır. Yerel yönetmelikler bölgesel ve ulusal gereklerden daha katı olabilir ve bunlara

uyulmalıdır.



Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

Yürürlülük Tarihi 26.06.2013

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

14. NAKLİYE BİLGİLERİ

ADR

Bu madde ADR kriterlerine gore tehlikeli olarak sınıflandırılmıyor.

RID

Bu madde RID kriterlerine gore tehlikeli olarak sınıflandırılmıyor.

IMDG

Bu madde IMDG kriterlerine gore tehlikeli olarak sınıflandırılmıyor.

IATA (Ülke farklılıkları geçerli olabilir)

Bu madde ya IATA yönetmeliğine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamış veya ülkeye özel gerekliliklerin izlenmesi gerekiyor.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

Mevzuat bilgilerinin kapsamlı olması amaçlanmamaktadır. Bu materyal için diğer yönetmelikler geçerli olabilir

EC Sınıflandırması : Avrupa Topluluğu kriterlerine göre tehlikeli olarak

sınıflandırılmıyor.

Yerel Envanterler

EINECS : Bütün bileşenler listelenmiştir

ya da polimer bulunmamaktadır.

AICS : Bütün bileşenler listelenmiştir

ya da polimer bulunmamaktadır.

16. DİĞER BİLGİLER

Ek Bilgi : Daha fazla bilgi için, yerel Shell şirketiniz veya temsilcinizle

temas kurunuz.

R-ifade(ler)i

None Yoktur

GFV Versiyon Numarası : 4.0

Malzeme Güvenlik Verileri : Föyü (MGVF) Geçerlilik

Tarihi

26.06.2013

7/8
Baskı Tarihi 30.06.2013
00000001054
MSDS_TR





Yürürlülük Tarihi 26.06.2013

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

MGFV Revizyonları : Sol kenarda yer alan dikey çubuk (|) önceki versiyondan bir

değişikliği göstermektedir.

MGFV Yönetmeliği : Bu guvenlik bilgi formunun icerigi ve formati 1907/2006/EC sayili

yonetmelik ile uyumludur.

Kullanım ve Kısıtlamalar : Bu dokümandaki tavsiye yalnızca orijinal olarak tedarik edilen

ürünlerle ilgilidir. Bunların güvenli olarak ele alınması ve

kullanılması ile ilgili tavsiye istenmelidir. Poliüretan ürünlerinin yapımında kullanımı.

SDS Dağılımı : Bu dokümandaki bilgiler bu ürünü ele alabilecek tüm kişilerin

kullanımına sunulmalıdır.

Feragat : Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürün, sadece

sağlık, güvenlik ve çevreye ilişkin gereksinmeler maksadıyla tanımlanmaktadır Bu sebeple ürün'ün herhangi spesifik bir özelliğini garanti altına aldığı şeklinde yorumlanmamalıdır

8/8
Baskı Tarihi 30.06.2013
00000001054
MSDS_TR