

## 1: Madde / Müstahzar ve Şirket / İş Sahibinin Tanıtımı

### 1.1 Ürün tanılayıcı

· Ticari adı: **4CR 4040 Rostversiegelung**

· 1.2 Madde veya karışımın tanılanan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanım biçimleri  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Mühürlemek**

· 1.3 Güvenlik Veri Dosyasını Veren Hakkında Ayrıntılar

· Üretici / Teslimatı yapan:

4CR Vertriebsgesellschaft mbH

Oberer Sommerfeldweg 2

94469 Deggendorf

Tel.: + 49 (0) 48 41-6650-15

Fax: + 49 (0) 48 41-6650-16

e-Mail: order@4cr.de

· 1.4 Acil durum Telefon numarası: +49(0)700 24112112 (CRM)

## 2: Tehlikelerin Tanıtımı

· 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

· Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008



Alev

Flam. Liq. 3

H226

Alevlenir sıvı ve buhar.



Sağlık zararlılığı

Resp. Sens. 1

H334

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

STOT RE 2

H373

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Asp. Tox. 1

H304

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.



Çevre

Aquatic Chronic 2 H411

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.



Skin Irrit. 2

H315

Cilt tahrişine yol açar.

Eye Irrit. 2

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Skin Sens. 1

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

STOT SE 3

H335-H336

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

· Directif 67/548/EEC veya Directif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma



Xn; Sağlığa zararlıdır

R20/21: Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.



Xn; Hassaslaştırmak

R42/43: Solunduğunda ve cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

## Ticari adı: 4CR 4040 Rostversiegelung

(Sayfa 1 'nin devamı)



Xi; Tahriş edicidir

R36/37: Gözleri ve solunum sistemini tahriş edicidir.



N; Çevre için tehlikelidir

R51/53: Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R10-66: Alevlenir. Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

## • İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:

Üründe en son yayımlanmış "Avrupa Birliğinde Hazırlama Malzemeleri Genel Sıralandırma Talimatnamesinin" Hesaplama Yöntemine bağlı olarak tanıtıcı etiket olması zorunludur.

Ten ile uzun süreli veya tekrar tekrar temas halinde çözümlene maddesinin yağ çözücü özelliği nedeni ile deri iltihaplanması (dermatitis) meydana gelebilir.

## • Klasifikasyon sistemi:

Sınıflandırma güncel Avrupa Topluluğu listelerine uygun olup, ihtisas literatüründen alınan ve firmalarca verilen bilgilerle takviye edilmiştir.

## • 2.2 Etiket elemanları (içeriği)

## • Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme

Ürün CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

## • Zararlılık İşaretleri



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

## • Uyarı Kelimesi Tehlike

## • Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik aromatic polyisocyanate prepolymer ksilen

toluen-diizosiyanat

## • Zararlılık İfadesi

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H335-H336 Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

## • Önlem İfadesi

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.

P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/ çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P405 Kilit altında saklayın.

P501 İçeriği/kabı yerel/gölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

(Devamı sayfa 3 'da)

Ticari adı: 4CR 4040 Rostversiegelung

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **Ek bilgiler:**  
EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.  
İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.
- **2.3 Diğer tehlikeler**
- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.

### 3: Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi

- **3.2 Kimyevi tanımlama: Karışımlar**
- **Tarifi:** Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

#### · İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 64742-95-6 EC Numarası: 918-668-5	Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	%25-50
CAS: 68958-67-8	aromatic polyisocyanate prepolymer Xi R36; Xi R43 Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	%20-<25
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-metoksi-1-metiletilasetat R10 Flam. Liq. 3, H226	%10-<25
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	ksilen Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	%12,5-<20
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-bütül asetat R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	%10-<15
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Etilbenzen Xn R20; F R11 Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	%1-<2,5
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4	toluen-diizosiyanat T+ R26; Xn R40; Xn R42/43; Xi R36/37/38 R52/53 Carc. Cat. 3 Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	%0,1-<0,3

- **Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

-TR

(Devamı sayfa 4 'da)

**Ticari adı: 4CR 4040 Rostversiegelung**

(Sayfa 3 'nın devamı)

**4: İlk Yardım Önlemleri****4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Tanımı****Genel uyarılar:**

Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.

Düzensiz solunum ya da solunumun durması halinde suni solunum.

**Teneffüs ettikten sonra:**

Bolca temiz hava alması sağlanarak her ihtimale karşı doktora başvurulmalıdır.

Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.

**Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.**Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Şikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.

**Yuttuktan sonra:** Derhal doktora başvurunuz.**4.2 Hem Akut hem de gecikmeli en önemli belirti ve etkileri Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.****4.3 Derhal Tıbbi Yardım gereği ve gereken özel tedavilerin endikasyonu**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**5: Yangınla Mücadele Önlemleri****5.1 Söndürme ortamı****Elverişli söndürücü maddeler:** CO<sub>2</sub>, kum, söndürme tozu. Su kullanmayınız.**Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma su**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler**

Bir yangında şu maddeler oluşabilir:

Nitrojen oksiti (NO<sub>x</sub>)

Karbon monoksit (CO)

Siyaniür hidrojeni (HCN)

**5.3 Yangınla mücadele edenler için tavsiyeler****Özel koruyucu teçhizat:** Nefes koruyucu alet takınız.**6: Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanımlar ve acil durum prosedürleri**

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

**6.2 Çevresel önlemler:**

Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

**6.3 Toplama ve temizleme önlemleri ve malzemeleri:**

Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.

Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Su ya da sulu temizlik maddeleriyle yıkamayınız.

**6.4 Diğer bölümlere gönderiler**

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**Ticari adı: 4CR 4040 Rostversiegelung**

(Sayfa 4 'nin devamı)

## 7: Elleçleme ve Depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme önlemleri

- Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
- Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.
- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**
- Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.
- Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.

### 7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama koşulları

- Depolama:**
- Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.
- Birarada depolama ile ilgili uyarılar:**
- İndirgenlerle, ağır metal alaşımlarıyla, asitlerle ve alkaliklerle birarada muhafaza etmeyiniz.
- Gıda maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.
- Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
- Depolama sınıfı:** 3
- 7.3 Spesifik son kullanım(lar)** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

## 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

- Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- 8.1 Kontrol parametreleri**

### Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

#### 108-65-6 2-metoksi-1-metiletasetat

IOELV (EU)	Kısa zaman değeri: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Uzun zaman değeri: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin
WEEL (USA)	Uzun zaman değeri: 50 ppm

#### 1330-20-7 ksilen

IOELV (EU)	Kısa zaman değeri: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Uzun zaman değeri: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin
PEL (USA)	Uzun zaman değeri: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 655 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Uzun zaman değeri: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: 651 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Uzun zaman değeri: 434 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm BEI

#### 123-86-4 n-bütül asetat

PEL (USA)	Uzun zaman değeri: 710 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 950 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Uzun zaman değeri: 710 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: 950 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Uzun zaman değeri: 713 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm

#### 100-41-4 Etilbenzen

IOELV (EU)	Kısa zaman değeri: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Uzun zaman değeri: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Skin
------------	--

(Devamı sayfa 6 'da)

**Ticari adı: 4CR 4040 Rostversiegelung**

(Sayfa 5 'nin devamı)

PEL (USA)	Uzun zaman değeri: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 545 mg/m <sup>3</sup> , 125 ppm Uzun zaman değeri: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (USA)	Uzun zaman değeri: 87 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm BEI
<b>26471-62-5 toluen-diizosiyanat</b>	
PEL (USA)	Ceiling limit value: 0,14 mg/m <sup>3</sup> , 0,02 ppm
REL (USA)	LFC
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: (0,14) NIC-0,021* mg/m <sup>3</sup> , (0,02) NIC-0,003* ppm Uzun zaman değeri: (0,036) NIC-0,007* mg/m <sup>3</sup> , (0,005) NIC-0,001* ppm *(IFV) SEN; NIC-Skin; A3
<b>· DNEL-değerleri</b>	
<b>26471-62-5 toluen-diizosiyanat</b>	
Nefesle	DNEL 0,14 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
<b>· PNEC-değerleri</b>	
<b>26471-62-5 toluen-diizosiyanat</b>	
PNEC	0,013 mg/l (1)
<b>· Biyolojik sınır değerleri olan bileşenler:</b>	
<b>1330-20-7 ksilen</b>	
BEI (USA)	1,5 g/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methylhippuric acids
<b>100-41-4 Etilbenzen</b>	
BEI (USA)	0,7 g/g creatinine Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid (nonspecific, semi-quantitative)
	- Medium: end-exhaled air Time: not critical Parameter: Ethyl benzene (semi-quantitative)

· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

· **8.2 Maruz kalma kontrolü**

· **Kişisel koruyucu teçhizat:**

· **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları teneffüs etmeyiniz.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

· **Nefes koruyucu önlemler:**



Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

(Devamı sayfa 7 'da)

**Ticari adı: 4CR 4040 Rostversiegelung**

(Sayfa 6'nın devamı)

· **Elleri koruyucu:**



Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır. Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lâzım olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

· **Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

· **Gözleri koruyucu:**



Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

## 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

· **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler**

· Genel bilgiler

· Görünüş:

**Bıçım:** Sıvı şekilde  
**Renk:** Ürün adına göre

· **Koku:** Karakteristik

· **Koku eşik değeri:** Belirli değil.

· **pH - değeri:** Belirli değil.

· **Durum değişikliği**

**Erime ısısı / Erime ısı alanı:** Belirlenmemiştir.

**Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:** 124 °C

· **Alev alma ısısı:** 25 °C (DIN 53213)

· **Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):** Uygulanamaz.

· **Tutuşma ısısı:** 315 °C (DIN 51794)

· **Çözülme ısısı:** Belirli değil.

· **Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:** Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

· **Patlama tehlikesi:** Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.

· **Patlama sınırları:**

**Alt:** 0,7 Vol %  
**Üst:** 10,8 Vol %

· **Buhar basıncı 20 °C'de:** 10,7 hPa

· **Yoğunluk 20 °C'de:** 0,942 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53217)

(Devamı sayfa 8'da)



Ticari adı: 4CR 4040 Rostversiegelung

(Sayfa 7 'nin devamı)

· Nisbi yoğunluk	Belirli değil.
· Buhar yoğunluğu	Belirli değil.
· Buharlaştırma hızı	Belirli değil.
· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:	Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.
· Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):	Belirli değil.
· Viskozitesi: Dinamik:	Belirli değil.
Kinematik 20 °C'de:	13 s (DIN 53211/4)
· Çözücü madde oranı: VOC (CE)	79,79 %
Katı madde oranı:	%20,2
· 9.2 Diğer bilgiler	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### 10: Kararlılık ve Tepkime

- 10.1 Reaktivite
- 10.2 Kimyasal stabilite (kararlılık)
- Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar: Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- 10.3 Tehlikeli tepki olasılıkları Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- 10.4 Kaçınılacak durumlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.5 Uyumsuz malzemeler: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri:  
İzlerine rastlanabilir.  
Azotlu gazlar  
Klor hidrojeni (HCl)  
Hidrosiyanür (Hidrosiyanik asit)  
Karbon monoksit  
Nitrojen oksitleri (NOx)

### 11: Toksikoloji Bilgisi

- 11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler
- Akut toksisite:

· Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

**64742-95-6 Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik**

Ağızdan	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	>2000 mg/kg (rab)

**1330-20-7 ksilen**

Ağızdan	LD50	8700 mg/kg (rat)
---------	------	------------------

**26471-62-5 toluen-diizosiyanat**

Ağızdan	LD50	5110 mg/kg (rat)
		> 9400 mg/kg (rabbit)
Nefesle	LC50/4 h (Dämpfe)	0,27 mg/l (rat) (Aerosol)

- Asli tahriş edici etkisi:
- ciltte: Uyarıcı tesiri yoktur
- gözde: Tahriş edici tesiri vardır.

(Devamı sayfa 9 'da)



**Ticari adı: 4CR 4040 Rostversiegelung**

(Sayfa 8 'nin devamı)

- **Duyarlılık yaratma:**  
Teneffüs etme yoluyla duyarlılığı arttırabilir.  
Cilde temasta duyarlılığı arttırabilir.
- **Ek toksikolojik uyarılar:**  
Ürün, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmeliklerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre aşağıda belirtilen tehlikelere haizdir:  
Sağlığa zararlıdır  
Tahriş edicidir

### 12: Ekoloji Bilgisi

- **12.1 Toksikite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.2 Kalıcılık ve doğada bozunurluk** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.3 Biyo-birikme potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Ökotoksik etkileri:**
- **Not:** Balıklar için zehirli
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**  
Suyu tehdit sınıfı 2 ( ): suyu tehdit edicidir  
Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.  
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.  
Duran ve akan sulara balıklar ve plankton için de zehirlidir.  
Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer olumsuz etkileri** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### 13: Bertaraf Etme Bilgileri

- **13.1 Atık arıtma yöntemleri**
- **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

· **Atık listesi**

08 01 11\* Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler

- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

### 14: Taşımacılık Bilgisi

- **14.1 BM - numarası**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **14.2 UN uygun sevkiyat adı**
- **ADR** 1263 BOYA İLE İLGİLİ MALZEME, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, special provision 640E
- **IMDG** PAINT RELATED MATERIAL (Solvent naphtha), MARINE POLLUTANT
- **IATA** PAINT RELATED MATERIAL

(Devamı sayfa 10 'da)

**Ticari adı: 4CR 4040 Rostversiegelung**

(Sayfa 9 'nın devamı)

· **14.3 taşıma tehlike sınıfları**

· **ADR**



· **sınıfı** 3 (F1) Tutuşabilir sıvı maddeler  
· **Tehlike pusulası** 3

· **IMDG**



· **Class** 3 Tutuşabilir sıvı maddeler  
· **Label** 3

· **IATA**



· **Class** 3 Tutuşabilir sıvı maddeler  
· **Label** 3

· **14.4 Ambalaj gurubu**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Çevre tehlikeleri:** Ürün çevreye zararlı maddeler içerir: Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik

· **Marine pollutant:** Evet  
Sembol (balık ve ağaç)

· **Etiketleme özel (ADR):** Sembol (balık ve ağaç)

· **14.6 Kullanıcı için özel önlemler**

· **Kemler (tehlike) sayısı:** Uyarı: Tutuşabilir sıvı maddeler  
30  
· **EMS - numarası:** F-E,S-E

· **14.7 MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme halde nakliyat**

Uygulanamaz.

· **Nakliyat/diğer bilgiler:**

· **ADR**

· **Taşıma kategorisi** 3  
· **Tünel kısıtlama kodu** D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L

· **UN "Model Düzenleme":**

UN1263, BOYA İLE İLGİLİ MALZEME, special provision 640E, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 3, III

**15: Mevzuat Bilgisi**

· **15.1 Madde veya karışım için belirtilen güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/mevzuatı**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 11 'da)

**Ticari adı: 4CR 4040 Rostversiegelung**

(Sayfa 10 'nın devamı)

· **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.**16: Diğer Bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdi bir hukuki ilişki tesis etmezler.

· **Önemli terkipleri**

- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H330 Solunması halinde öldürücüdür.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H351 Kansere yol açma şüphesi var.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
- R10 Alevlenir.  
R11 Kolay alevlenir.  
R20 Solunması halinde zararlıdır.  
R20/21 Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.  
R26 Solunması halinde çok toksiktir.  
R36 Gözleri tahriş eder.  
R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.  
R37 Solunum sistemini tahriş eder.  
R38 Cildi tahriş eder.  
R40 Kanserojenik etki için sınırlı delil.  
R42/43 Solunduğunda ve cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.  
R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.  
R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.  
R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.  
R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.  
R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.  
R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

· **Kısaltmalar ve:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

(Devamı sayfa 12 'da)



**Ticari adı: 4CR 4040 Rostversiegelung**

(Sayfa 11 'nin devamı)

*Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2*  
*Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3*  
*Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*  
*Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2*  
*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*  
*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*  
*Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1*  
*Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1*  
*Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2*  
*STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*  
*STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2*  
*Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1*  
*Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2*  
*Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*

TR