

1: Madde / Müstahzar ve Şirket / İş Sahibinin Tanıtımı

1.1 Ürün tanılayıcı

· Ticari adı: **4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung**

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

· **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Astar boya

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

STOT RE 2 H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.



Aşınma

Eye Dam. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.



Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.

Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

STOT SE 3 H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Aquatic Chronic 3 H412 Sulcul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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



Xn; Sağlığa zararlıdır

R20: Solunması halinde zararlıdır.



Xi; Tahriş edicidir

R36/38: Gözleri ve cildi tahriş edicidir.



Xi; Hassaslaştırmak

Ticari adı: 4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung

(Sayfa 1 'nin devamı)

R43: Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

R10-52/53: Alevlenir. Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere 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.

· **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 GHS05 GHS07 GHS08

· **Uyarı Kelimesi Tehlike**

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

bisphenole

2-metilpropan-1-ol

ksilen

reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin; epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı ≤ 700)

· **Zararlılık İfadesi**

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı 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.

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.

P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.

P405 Kilit altında saklayın.

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

· **Ek bilgiler:**

Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

· **2.3 Diğer tehlikeler**

· **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

· **PBT:** Uygulanamaz.

· **vPvB:** Uygulanamaz.

-TR

(Devamı sayfa 3 'da)

Ticari adı: 4CR 4510 2K-Epoxyd-Grundierung

(Sayfa 2 'nin devamı)

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: 25068-38-6 | reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin; epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı ≤ 700) ☒ Xi R36/38; ☒ Xi R43 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | %10-<20 |
| 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 | %10-<12,5 |
| CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 | 1-metoksi-2-propanol R10-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336 | %3-<10 |
| CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 | 4-metilpentan-2-on ☒ Xn R20; ☒ Xi R36/37; ☒ F R11 R66 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | %3-<10 |
| | Mixture of 77% trizinc bis(orthophosphate) (CAS 7779-90-0), 2% zinc oxide (CAS 1314-13-2) and 21% non-hazardous ingredients ☒ N R51/53 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 | %3-<10 |
| CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 | 2-metilpropan-1-ol ☒ Xi R37/38-41 R10-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336 | %3-<5 |
| CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 | reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin; epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı ≤ 700) ☒ Xi R36/38; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | %1-<2,5 |
| 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: 162627-17-0 EC Numarası: 605-296-0 | Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine ☒ Xi R43 ⚠ Skin Sens. 1, H317 | %0,1-<0,3 |

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

TR

(Devamı sayfa 4 'da)

Ticari adı: 4CR 4510 2K-Epoxyd-Grundierung

(Sayfa 3 'nin 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 sonrasında kadar sürdürülmelidir.
- **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:** Şikâyetlerin devamı halinde 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:** CO₂, kum, söndürme tozu. Su kullanmayınız.
- **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma su
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **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.

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.

(Devamı sayfa 5 'da)

Ticari adı: 4CR 4510 2K-Epoxyd-Grundierung

(Sayfa 4 'nin devamı)

Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınır.

- 7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama koşulları
- Depolama:
- Depolarda ve kaplarda aranan özellikler: Belirli şartlar aranmaz.
- Birarada depolama ile ilgili uyarılar: 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:

1330-20-7 ksilen

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

107-98-2 1-metoksi-2-propanol

| | |
|------------|--|
| IOELV (EU) | Kısa zaman değeri: 568 mg/m ³ , 150 ppm Uzun zaman değeri: 375 mg/m ³ , 100 ppm Skin |
| REL (USA) | Kısa zaman değeri: 540 mg/m ³ , 150 ppm Uzun zaman değeri: 360 mg/m ³ , 100 ppm |
| TLV (USA) | Kısa zaman değeri: 369 mg/m ³ , 100 ppm Uzun zaman değeri: 184 mg/m ³ , 50 ppm |

108-10-1 4-metilpentan-2-on

| | |
|------------|--|
| IOELV (EU) | Kısa zaman değeri: 208 mg/m ³ , 50 ppm Uzun zaman değeri: 83 mg/m ³ , 20 ppm |
| PEL (USA) | Uzun zaman değeri: 410 mg/m ³ , 100 ppm |
| REL (USA) | Kısa zaman değeri: 300 mg/m ³ , 75 ppm Uzun zaman değeri: 205 mg/m ³ , 50 ppm |
| TLV (USA) | Kısa zaman değeri: 307 mg/m ³ , 75 ppm Uzun zaman değeri: 82 mg/m ³ , 20 ppm BEI |

78-83-1 2-metilpropan-1-ol

| | |
|-----------|--|
| PEL (USA) | Uzun zaman değeri: 300 mg/m ³ , 100 ppm |
| REL (USA) | Uzun zaman değeri: 150 mg/m ³ , 50 ppm |
| TLV (USA) | Uzun zaman değeri: 152 mg/m ³ , 50 ppm |

100-41-4 Etilbenzen

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

(Devamı sayfa 6 'da)

Ticari adı: 4CR 4510 2K-Epoxyd-Grundierung

(Sayfa 5 'nin devamı)

| | |
|-----------|--|
| PEL (USA) | Uzun zaman değeri: 435 mg/m ³ , 100 ppm |
| REL (USA) | Kısa zaman değeri: 545 mg/m ³ , 125 ppm |
| | Uzun zaman değeri: 435 mg/m ³ , 100 ppm |
| TLV (USA) | Uzun zaman değeri: 87 mg/m ³ , 20 ppm |
| | BEI |

· Biyolojik sınır değerleri olan bileşenler:

1330-20-7 ksilen

| | |
|-----------|--|
| BEI (USA) | 1,5 g/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methylhippuric acids |
|-----------|--|

108-10-1 4-metilpentan-2-on

| | |
|-----------|--|
| BEI (USA) | 1 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: MIBK |
|-----------|--|

100-41-4 Etilbenzen

| | |
|-----------|---|
| 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) |

· İşlenme sırasında oluşabilecek muhtemel tehlikelerde, madde buharları tesiri altında kalma ile ilgili ek sınır değerler:

1314-13-2 çinko oksit

| | |
|-----------|---|
| PEL (USA) | Uzun zaman değeri: 15* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction and fume |
| REL (USA) | Kısa zaman değeri: 10** mg/m ³ Uzun zaman değeri: 5* 5** mg/m ³ Ceiling limit value: 15* mg/m ³ *dust only **fume |
| TLV (USA) | Kısa zaman değeri: 10* mg/m ³ Uzun zaman değeri: 2* mg/m ³ *as respirable fraction |

· 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 tenneffüs etmeyiniz.
- Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

(Devamı sayfa 7 'da)

Ticari adı: 4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung

(Sayfa 6 'nın devamı)

· **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.

· **Elleri koruyucu:**



Koruyucu eldivenler

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 malzemesi ürünü / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

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:

| | |
|---------------------|-----------------|
| · Biçim: | Sıvı şekilde |
| · Renk: | Ürün adına göre |
| · Koku: | Karakteristik |
| · Koku eşik değeri: | Belirli değil. |

· pH - değeri: Belirli değil.

· Durum değişikliği

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| · Erime ısı / Erime ısı alanı: | Belirlenmemiştir. |
| · Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı: | 114 °C |

· Alev alma ısı: 24 °C (DIN 53213)

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

· Tutuşma ısı: 270 °C (DIN 51794)

· Çözülme ısı: Belirli değil.

· Kendiliğinden tutuşabilme özelliği: Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

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

(Devamı sayfa 8 'da)

Ticari adı: 4CR 4510 2K-Epoxyd-Grundierung

(Sayfa 7 'nin devamı)

| | |
|---|--|
| · Patlama sınırları: | |
| Alt: | 1,1 Vol % |
| Üst: | 7,0 Vol % |
| · Buhar basıncı 20 °C'de: | 12 hPa |
| · Yoğunluk 20 °C'de: | 1,431 g/cm ³ (DIN 53217) |
| · 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 20 °C'de: | 10000 mPas |
| Kinematik: | Belirli değil. |
| · Çözücü madde oranı: | |
| VOC (CE) | 33,33 % |
| · Katı madde oranı: | %66,7 |
| · 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)
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)**

1330-20-7 ksilen

Ağızdan LD50 8700 mg/kg (rat)

25068-38-6 reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin; epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı ≤ 700)

Ağızdan LD50 > 5000 mg/kg (rat)

Ciltten LD50 > 2000 mg/kg (rabbit)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Cildi ve sümüksel zarı tahriş edici tesiri vardır.
- **gözde:** Tahriş edici tesiri vardır.

(Devamı sayfa 9 'da)

Ticari adı: 4CR 4510 2K-Epoxyd-Grundierung

(Sayfa 8 'nin devamı)

- **Duyarlılık yaratma:** Cilde temasla 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 zararlı
- **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.
Suda yaşayan organizmalar için zararlıdır
- **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, special provision 640E
- **IMDG, IATA** PAINT

(Devamı sayfa 10 'da)

Ticari adı: 4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung

(Sayfa 9 'nın devamı)

· **14.3 taşıma tehlike sınıfları**

· **ADR**



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

· **IMDG, IATA**



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

· **14.4 Ambalaj gurubu**

- **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Çevre tehlikeleri:**

- **Marine pollutant:** Hayır

· **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
· **Notlar:** ≤ 450 l: -

· **IMDG**

- **Limited quantities (LQ)** 5L
· **Notlar:** ≤ 30 l: -

· **UN "Model Düzenleme":**

UN1263, BOYA, special provision 640E, 3, III

15: Mevzuat Bilgisi

- **15.1 Madde veya karışım için belirtilen güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/mevzuatı**
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirme:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

16: Diğer Bilgiler

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

· **Önemli terkipleri**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

(Devamı sayfa 11 'da)


Ticari adı: 4CR 4510 2K-Epoxyd-Grundierung

(Sayfa 10 'nın devamı)

- 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.
 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
 H332 Solunması halinde zararlıdır.
 H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
 H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
 H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
 H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- R10 Alevlenir.
 R11 Kolay alevlenir.
 R20 Solunması halinde zararlıdır.
 R20/21 Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
 R36/37 Gözleri ve solunum sistemini tahriş edicidir.
 R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
 R37/38 Solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.
 R38 Cildi tahriş eder.
 R41 Gözde ciddi hasar riski.
 R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
 R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere 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)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
 Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
 Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
 Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
 Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
 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